

KEPUTUSAN MENTERI PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI  
REPUBLIK INDONESIA  
NOMOR 303/M/2024  
TENTANG  
ARSITEKTUR SISTEM PEMERINTAHAN BERBASIS ELEKTRONIK  
KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI  
MENTERI PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI  
REPUBLIK INDONESIA,

Menimbang : bahwa untuk melaksanakan ketentuan Pasal 6 ayat (3) Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Nomor 8 Tahun 2022 tentang Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi, perlu menetapkan Keputusan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi tentang Arsitektur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi;

Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 39 Tahun 2008 tentang Kementerian Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2008 Nomor 166, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4916);  
2. Peraturan Presiden Nomor 95 Tahun 2018 tentang Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 182);  
3. Peraturan Presiden Nomor 39 Tahun 2019 tentang Satu Data Indonesia (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2019 Nomor 112);  
4. Peraturan Presiden Nomor 62 Tahun 2021 tentang Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 156);  
5. Peraturan Presiden Nomor 132 Tahun 2022 tentang Arsitektur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2022 Nomor 233);  
6. Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Nomor 28 Tahun 2021 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 963) sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Nomor 16 Tahun 2024 tentang Perubahan atas

- Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Nomor 28 Tahun 2021 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2024 Nomor 198);
7. Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Nomor 8 Tahun 2022 tentang Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2022 Nomor 192);
8. Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Nomor 31 Tahun 2022 tentang Satu Data Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2022 Nomor 666);

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan : KEPUTUSAN MENTERI PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI TENTANG ARSITEKTUR SISTEM PEMERINTAHAN BERBASIS ELEKTRONIK KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI.
- KESATU : Menetapkan Arsitektur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi sebagaimana tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dalam Keputusan Menteri ini.
- KEDUA : Arsitektur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi sebagaimana dimaksud dalam Diktum KESATU memuat:
- a. referensi arsitektur; dan
- b. domain arsitektur.
- KETIGA : Arsitektur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi berlaku untuk jangka waktu 5 (lima) tahun.
- KEEMPAT : Keputusan Menteri ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Jakarta  
pada tanggal 9 Juli 2024

MENTERI PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
REPUBLIK INDONESIA,

TTD.

Salinan sesuai dengan aslinya, NADIEM ANWAR MAKARIM  
Kepala Biro Hukum  
Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi,

TTD.

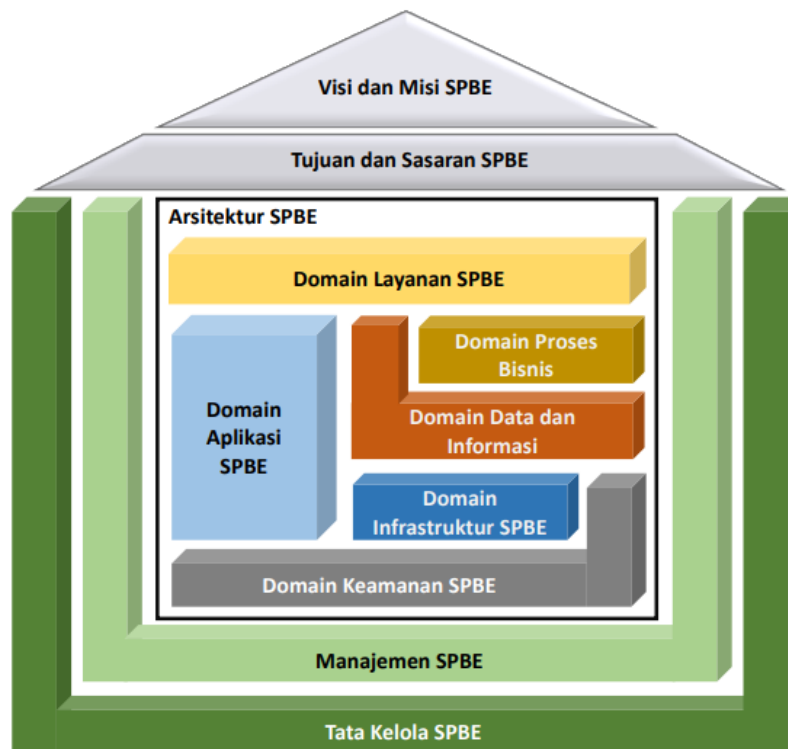
Ineke Indraswati  
NIP 197809262000122001

SALINAN  
LAMPIRAN  
KEPUTUSAN MENTERI PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
REPUBLIK INDONESIA  
NOMOR 303/M/2024  
TENTANG  
ARSITEKTUR SISTEM PEMERINTAHAN BERBASIS  
ELEKTRONIK KEMENTERIAN PENDIDIKAN,  
KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

BAB I  
KERANGKA KERJA  
ARSITEKTUR SISTEM PEMERINTAHAN BERBASIS ELEKTRONIK  
KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

Kerangka Kerja Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik pada dasarnya merupakan sebuah struktur yang didesain sebagai konseptualisasi atas pelaksanaan tata kelola sistem pemerintahan berbasis elektronik. Kerangka Kerja Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi digunakan sebagai panduan dalam melakukan penerapan sistem pemerintahan berbasis elektronik Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi. Penyelenggaraan pemerintahan yang bersih, efektif, transparan, dan akuntabel serta peningkatan pelayanan publik yang berkualitas dan tepercaya diharapkan dapat diwujudkan melalui tata kelola sistem pemerintahan berbasis elektronik. Tata kelola sistem pemerintahan berbasis elektronik diterapkan untuk memastikan penerapan unsur-unsur sistem pemerintahan berbasis elektronik secara terpadu. Unsur-unsur sistem pemerintahan berbasis elektronik yang dimaksud meliputi: 1) Arsitektur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik; 2) Peta Rencana Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik; 3) Rencana dan Anggaran Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik; 4) Proses Bisnis; 5) Data dan Informasi; 6) Infrastruktur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik; 7) Aplikasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik; 8) Keamanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik; dan 9) Layanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik.

Keterpaduan seluruh unsur-unsur sistem pemerintahan berbasis elektronik dapat diwujudkan dalam sebuah Kerangka Kerja Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik yang didalamnya memuat Arsitektur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik yang menggambarkan keterpaduan proses bisnis, data dan informasi, layanan sistem pemerintahan berbasis elektronik, aplikasi sistem pemerintahan berbasis elektronik, infrastruktur sistem pemerintahan berbasis elektronik, dan keamanan sistem pemerintahan berbasis elektronik. Kerangka Kerja Arsitektur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik dan kedudukannya dalam Kerangka Kerja Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik diilustrasikan pada gambar berikut.



Gambar 1.1 Kerangka Kerja Arsitektur Nasional (Perpres Nomor 132 Tahun 2022)

Salah satu komponen utama pada Kerangka Kerja Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik adalah Arsitektur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik yang menjadi pedoman integrasi dalam penyelenggaraan pemerintahan. Melalui Arsitektur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi, dapat dilakukan pemantauan dan evaluasi secara terpadu serta menyeluruh kegiatan penyelenggaraan pemerintahan pada semua area dan tingkatan di Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi.

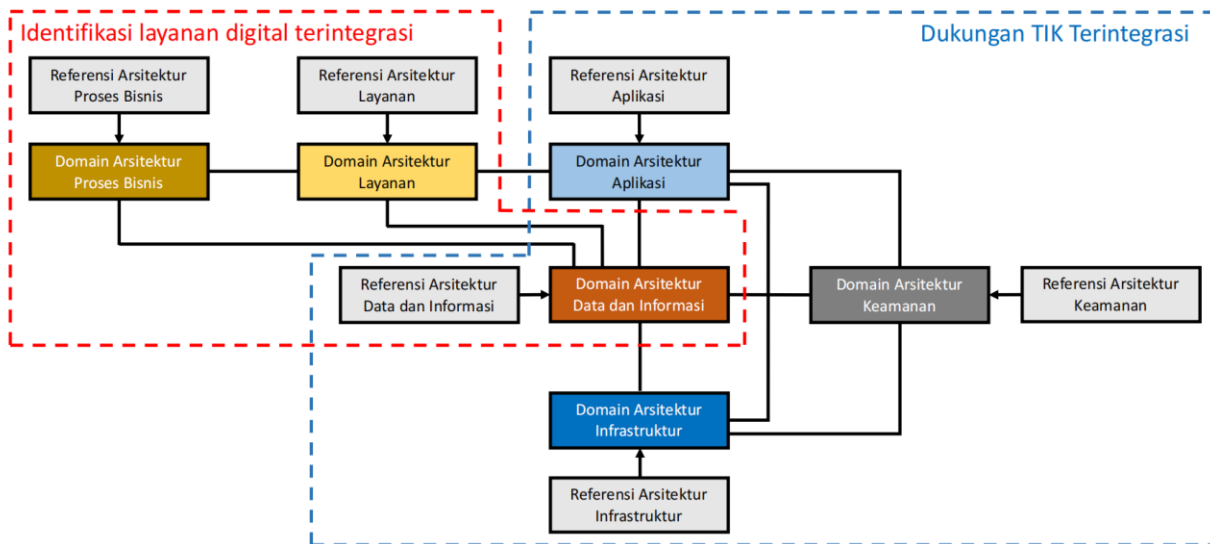
Arsitektur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi memberikan panduan dalam tata kelola sistem pemerintahan berbasis elektronik di lingkungan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi melalui pengintegrasian seluruh penyelenggaraan pemerintahan secara elektronik. Arsitektur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi menggambarkan secara terpadu seluruh domain di dalamnya, sehingga memberikan kemudahan dalam meningkatkan efisiensi dan efektivitas yang diharapkan.

Arsitektur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi memiliki pola yang dapat menghasilkan layanan digital terintegrasi untuk mewujudkan visi dan misi sistem pemerintahan berbasis elektronik Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi, yang dimulai dengan melakukan identifikasi layanan digital terintegrasi dari domain proses bisnis, domain data dan informasi, serta domain layanan sistem pemerintahan berbasis elektronik. Proses identifikasi layanan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi didasarkan pada rumusan proses bisnis Kementerian sesuai tugas dan fungsi Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi sebagaimana tercantum dalam Peraturan Presiden Nomor 62 Tahun 2021 tentang Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi. Selanjutnya dukungan aspek teknologi informasi dan komunikasi diidentifikasi melalui domain aplikasi sistem

pemerintahan berbasis elektronik, infrastruktur sistem pemerintahan berbasis elektronik, dan keamanan sistem pemerintahan berbasis elektronik.

Untuk melakukan identifikasi pada setiap domain terdapat struktur bertingkat yang terbentuk dari berbagai komponen dasar yang disebut dengan Referensi Arsitektur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik. Referensi Arsitektur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik memastikan relasi antar domain dan keselarasan antara Arsitektur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi dengan Arsitektur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik Nasional yang merupakan deskripsi dari setiap substansi domain arsitektur sistem pemerintahan berbasis elektronik.

Secara garis besar keterkaitan antara semua Referensi Arsitektur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik dengan semua domain arsitekturnya digambarkan sebagai berikut.



Gambar 1.2 Keterkaitan Antar Domain dalam Kerangka Arsitektur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik

Gambar di atas mengilustrasikan relasi antar domain dalam kerangka kerja arsitektur melalui pengelompokan kegiatan penyelenggaraan sistem pemerintahan berbasis elektronik yang terkait dengan identifikasi layanan digital terintegrasi (tergambar dalam kotak bergaris putus-putus berwarna merah) dan identifikasi dukungan teknologi informasi dan komunikasi terintegrasi (tergambar dalam kotak bergaris putus-putus berwarna biru).

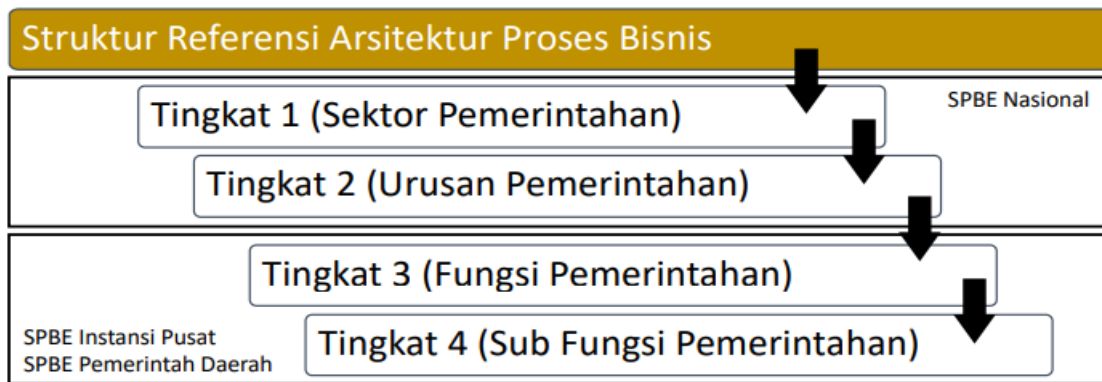
Dengan penerapan Arsitektur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi, diharapkan dapat menghilangkan tumpang tindih fungsi bisnis pemerintahan, menghilangkan duplikasi aplikasi dan infrastruktur teknologi informasi dan komunikasi, serta memperkuat keamanan informasi, menerapkan standarisasi teknologi informasi dan komunikasi dan standardisasi kualitas layanan digital nasional (*Service Level Agreement*), berbagi data dan informasi sesuai dengan kebijakan Satu Data Indonesia, memudahkan integrasi layanan pemerintah, sehingga menumbuhkan inovasi proses bisnis dan layanan baru, serta meningkatkan keselarasan perencanaan dan penganggaran sistem pemerintahan berbasis elektronik, sehingga meningkatkan efisiensi dan efektivitas penerapan sistem pemerintahan berbasis elektronik.

## BAB II

### REFERENSI ARSITEKTUR SISTEM PEMERINTAHAN BERBASIS ELEKTRONIK KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

Referensi Arsitektur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik adalah kerangka dasar yang mendeskripsikan komponen dasar arsitektur baku yang digunakan sebagai acuan untuk penyusunan setiap domain Arsitektur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik. Referensi Arsitektur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik terdiri atas 6 (enam) komponen, yaitu Referensi Arsitektur Proses Bisnis Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik; Referensi Arsitektur Data dan Informasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik, Referensi Arsitektur Layanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik, Referensi Arsitektur Aplikasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik, Referensi Arsitektur Infrastruktur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik, dan Referensi Arsitektur Keamanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik.

#### A. Referensi Arsitektur Proses Bisnis Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik



Gambar 2.1 Struktur Referensi Arsitektur Proses Bisnis Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik

Struktur Referensi Arsitektur Proses Bisnis Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik dalam domain arsitektur proses bisnis pemerintahan yang diemban oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi, selanjutnya diklasifikasikan substansi proses bisnis pemerintahan ke dalam tingkatan struktur referensi arsitektur proses bisnis yang terdiri atas 4 (empat) tingkat, yaitu:

1. sektor pemerintahan, mengelompokkan substansi proses bisnis pemerintahan ke dalam sektor pemerintahan sebagai tingkat 1 (pertama), yang menjadi struktur di tingkat nasional;
2. urusan pemerintahan, menjelaskan turunan dari sektor pemerintahan yang diemban oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi sesuai yang diamanatkan oleh undang-undang, dikelompokkan ke dalam urusan pemerintahan sebagai tingkat 2 (kedua), yang menjadi struktur di tingkat nasional;
3. fungsi pemerintahan, menjelaskan lebih terperinci dari urusan pemerintahan di tingkat nasional sebagai tingkat 3 (ketiga), yang selanjutnya Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi mendefinisikan dan mengusulkan sesuai dengan tugas dan fungsi serta kewenangan yang dimiliki dengan merelasikan ke tingkat nasional. Hasil validasi oleh Kementerian Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi atas usulan tersebut ditetapkan menjadi struktur referensi arsitektur tingkat 3 (ketiga); dan

4. subfungsi pemerintahan, menjelaskan lebih rinci dari fungsi pemerintahan sebagai tingkat 4 (keempat). Dalam struktur ini, Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi menyusun referensi sesuai dengan kebutuhan dalam mendefinisikan data dan informasi yang dihasilkan dan layanan terintegrasi yang akan dibangun sebagai bagian dari layanan digital nasional.

Tabel 2.1 Referensi Arsitektur Proses Bisnis Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik

| RAB-Tingkat 1                               | RAB-Tingkat 2           | RAB-Tingkat 3                                                                                                                    | RAB-Tingkat 4                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RAB.06<br>Pendidikan<br>dan Tenaga<br>Kerja | RAB.06.01<br>Pendidikan | RAB.06.01.01 Pengelolaan<br>Pendidik dan Tenaga<br>Kependidikan                                                                  | RAB.06.01.01.01 Pengelolaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan untuk Pendidikan Formal pada Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar dan Pendidikan Menengah |
|                                             |                         |                                                                                                                                  | RAB.06.01.01.02 Pengelolaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan pada Pendidikan Non Formal                                                                       |
|                                             |                         |                                                                                                                                  | RAB.06.01.01.03 Pengelolaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan pada Pendidikan Tinggi                                                                           |
|                                             |                         | RAB.06.01.02 Pengelolaan<br>Pendidikan Formal Pada<br>Pendidikan Anak Usia Dini,<br>Pendidikan Dasar, dan<br>Pendidikan Menengah | RAB.06.01.02.01 Pengelolaan Satuan Pendidikan Formal pada Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar, dan Pendidikan Menengah                                |
|                                             |                         |                                                                                                                                  | RAB.06.01.02.02 Pengelolaan Peserta Didik untuk Pendidikan Formal pada Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar dan Pendidikan Menengah                    |
|                                             |                         |                                                                                                                                  | RAB.06.01.02.03 Pengelolaan Badan Penyelenggara Satuan Pendidikan Formal pada Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar dan Pendidikan Menengah             |
|                                             |                         | RAB.06.01.03 Pengelolaan<br>Pendidikan Non Formal                                                                                | RAB.06.01.03.01 Pengelolaan Satuan Pendidikan Non Formal                                                                                                      |
|                                             |                         |                                                                                                                                  | RAB.06.01.03.02 Pengelolaan Peserta Didik pada Pendidikan Non Formal                                                                                          |
|                                             |                         |                                                                                                                                  | RAB.06.01.03.03 Pengelolaan Badan Penyelenggara Satuan Pendidikan Non Formal                                                                                  |
|                                             |                         | RAB.06.01.04 Pengelolaan<br>Pendidikan Tinggi                                                                                    | RAB.06.01.04.01 Pengelolaan Satuan Pendidikan pada Pendidikan tinggi                                                                                          |
|                                             |                         |                                                                                                                                  | RAB.06.01.04.02 Pengelolaan Peserta Didik pada Pendidikan Tinggi                                                                                              |

| RAB-Tingkat 1                               | RAB-Tingkat 2           | RAB-Tingkat 3                                                            | RAB-Tingkat 4                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RAB.06<br>Pendidikan<br>dan Tenaga<br>Kerja | RAB.06.01<br>Pendidikan | RAB.06.01.04 Pengelolaan<br>Pendidikan Tinggi                            | RAB.06.01.04.03 Pengelolaan Badan Penyelenggara Satuan<br>Pendidikan pada Pendidikan Tinggi                                                                                        |
|                                             |                         |                                                                          | RAB.06.01.04.04 Pengelolaan Pengabdian Kepada Masyarakat                                                                                                                           |
|                                             |                         |                                                                          | RAB.06.01.04.05 Pengelolaan Riset dan Teknologi pada Pendidikan<br>Tinggi                                                                                                          |
|                                             |                         | RAB.06.01.05 Pengelolaan<br>dan Pengembangan Substansi<br>Pendidikan     | RAB.06.01.05.01 Pengelolaan dan Pengembangan Kurikulum dan<br>Standar Pendidikan                                                                                                   |
|                                             |                         |                                                                          | RAB.06.01.05.02 Pengelolaan dan Pengembangan Perbukuan<br>Nasional                                                                                                                 |
|                                             |                         |                                                                          | RAB.06.01.05.03 Pengelolaan Konten Digital Pendidikan                                                                                                                              |
|                                             |                         | RAB.06.01.06 Pengelolaan<br>Penjaminan Mutu dan<br>Akreditasi Pendidikan | RAB.06.01.06.01 Pengelolaan Penjaminan Mutu, Asesmen dan<br>Evaluasi Pendidikan pada Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan<br>Dasar, Pendidikan Menengah dan Pendidikan Non Formal |
|                                             |                         |                                                                          | RAB.06.01.06.02 Pengelolaan Penjaminan Mutu, Asesmen dan<br>Evaluasi Pendidikan pada Pendidikan Tinggi                                                                             |
|                                             |                         |                                                                          | RAB.06.01.06.03 Pengelolaan Akreditasi Satuan Pendidikan Formal<br>pada Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar dan Pendidikan<br>Menengah                                     |
|                                             |                         |                                                                          | RAB.06.01.06.04 Pengelolaan Akreditasi pada Pendidikan Tinggi                                                                                                                      |
| RAB.08.<br>Budaya dan<br>Agama              | RAB.08.02<br>Kebudayaan | RAB.08.02.01 Pengelolaan<br>Bidang Kebudayaan                            | RAB.08.02.01.01 Pengelolaan Pemajuan Kebudayaan dan<br>Pelestarian Cagar Budaya                                                                                                    |
|                                             |                         |                                                                          | RAB.08.02.01.02 Pengelolaan Sumber Daya Manusia Kebudayaan                                                                                                                         |

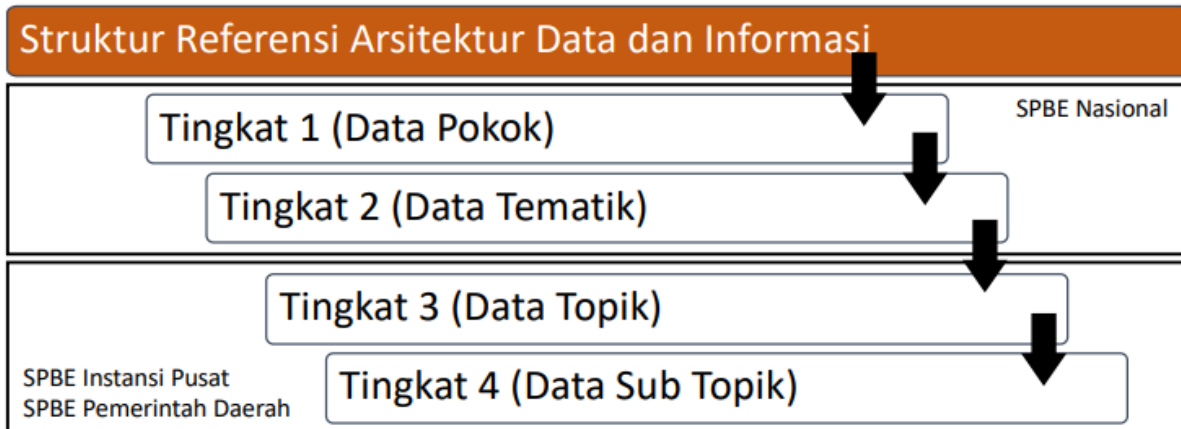
| RAB-Tingkat 1                   | RAB-Tingkat 2           | RAB-Tingkat 3                                                                              | RAB-Tingkat 4                                                                                                                       |
|---------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |                         |                                                                                            | RAB.08.02.01.03 Pengelolaan Lembaga Kebudayaan                                                                                      |
| RAB.08.<br>Budaya dan<br>Agama  | RAB.08.02<br>Kebudayaan | RAB.08.02.02 Pengelolaan<br>Bidang Kebahasaan dan<br>Kesastraan                            | RAB.08.02.02.01 Pengelolaan Pengembangan, Pembinaan, dan<br>Pelindungan Bahasa dan Sastra                                           |
|                                 |                         |                                                                                            | RAB.08.02.02.02 Pengelolaan Sumber Daya Manusia Kebahasaan<br>dan Kesastraan                                                        |
|                                 |                         |                                                                                            | RAB.08.02.02.03 Pengelolaan Lembaga Kebahasaan dan Kesastraan                                                                       |
| RAB.09.<br>Pemerintahan<br>Umum | RAB.09.02<br>Keuangan   | RAB.09.02.03 Pengelolaan<br>Penerimaan dan Pendapatan<br>Negara                            | RAB.09.02.03.01 Pengelolaan Penerimaan Pendapatan Negara<br>Bukan Pajak Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan<br>Teknologi |
|                                 |                         | RAB.09.02.04 Pengelolaan<br>Pengeluaran dan Belanja<br>Negara                              | RAB.09.02.04.01 Pengelolaan Keuangan dan Perbendaharaan<br>Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                 |
|                                 |                         | RAB.09.02.06 Pengelolaan<br>Kekayaan Negara                                                | RAB.09.02.06.01 Pengelolaan Barang Milik/Kekayaan Negara<br>Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                |
|                                 |                         | RAB.09.02.07 Monitoring dan<br>Evaluasi Anggaran                                           | RAB.09.02.07.01 Pengelolaan Monitoring dan Evaluasi Anggaran                                                                        |
|                                 |                         | RAB.09.02.08 Akuntansi dan<br>Pelaporan Keuangan                                           | RAB.09.02.08.01 Pengelolaan Akuntansi dan Pelaporan Keuangan                                                                        |
|                                 |                         | RAB.09.02.09 Perubahan<br>Anggaran Pendapatan dan<br>Belanja Negara dan Revisi<br>Anggaran | RAB.09.02.09.01 Pengelolaan Revisi Anggaran dan Perubahan<br>Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara                                 |
|                                 |                         | RAB.09.02.11 Pengadaan<br>Barang/Jasa Pemerintah                                           | RAB.09.02.11.01 Pengelolaan Pengadaan Barang/Jasa Kementerian<br>Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                       |

| RAB-Tingkat 1             | RAB-Tingkat 2       | RAB-Tingkat 3                                                  | RAB-Tingkat 4                                                                                                                            |
|---------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | RAB.09.03 Informasi | RAB.09.03.01 Pengelolaan Sumber Daya dan Perangkat Informatika | RAB.09.03.01.01 Pengelolaan Tata Kelola Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi |
| RAB.09. Pemerintahan Umum | RAB.09.03 Informasi | RAB.09.03.01 Pengelolaan Sumber Daya dan Perangkat Informatika | RAB.09.03.01.02 Pengelolaan Infrastruktur Teknologi Informasi dan Komunikasi                                                             |
|                           |                     |                                                                | RAB.09.03.01.03 Pengelolaan Aplikasi Teknologi Informasi dan Komunikasi                                                                  |
|                           |                     |                                                                | RAB.09.03.01.04 Pengelolaan Keamanan Teknologi Informasi dan Komunikasi                                                                  |
|                           |                     | RAB.09.03.02 Penatakelolaan Aplikasi Informatika               | RAB.09.03.02.01 Penatakelolaan Aplikasi Khusus Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                                  |
|                           |                     |                                                                | RAB.09.03.02.02 Pengelolaan Akun Akses Layanan Pendidikan                                                                                |
|                           |                     |                                                                | RAB.09.03.02.03 Pengelolaan Akun Akses Layanan Kebudayaan                                                                                |
|                           |                     |                                                                | RAB.09.03.02.04 Pengelolaan Akun Akses Layanan Kebahasaan dan Kesastraan                                                                 |
|                           |                     | RAB.09.03.03 Pengelolaan Informasi Publik                      | RAB.09.03.03.01 Penyebarluasan Data dan Informasi Pendidikan                                                                             |
|                           |                     |                                                                | RAB.09.03.03.02 Penyebarluasan Data dan Informasi Kebudayaan, Kebahasaan dan Kesastraan                                                  |
|                           |                     | RAB.09.03.04 Pengelolaan Data Statistik                        | RAB.09.03.04.01 Pendataan Data Pendidikan, Kebudayaan, Kebahasaan dan Kesastraan                                                         |
|                           |                     |                                                                | RAB.09.03.04.02 Penyajian Data Pendidikan, Kebudayaan, Kebahasaan dan Kesastraan                                                         |
|                           |                     |                                                                | RAB.09.03.04.03 Interoperabilitas Data Pendidikan, Kebudayaan, Kebahasaan dan Kesastraan                                                 |

| RAB-Tingkat 1             | RAB-Tingkat 2                              | RAB-Tingkat 3                                                                                | RAB-Tingkat 4                                                                                                                                         |
|---------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | RAB.09.04 Komunikasi                       | RAB.09.04.02 Pengelolaan Komunikasi Publik                                                   | RAB.09.04.02.01 Pengelolaan Komunikasi Publik dan Hubungan Masyarakat                                                                                 |
| RAB.09. Pemerintahan Umum | RAB.09.05 Perencanaan Pembangunan Nasional | RAB.09.05.01 Perencanaan Pembangunan                                                         | RAB.09.05.01.01 Perencanaan Sasaran Strategis Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                                                |
|                           |                                            |                                                                                              | RAB.09.05.01.02 Pengelolaan Perencanaan Program dan Kegiatan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                                 |
|                           |                                            | RAB.09.05.02 Penganggaran Pembangunan                                                        | RAB.09.05.02.01 Pengelolaan Anggaran Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                                                         |
|                           | RAB.09.06 Aparatur Negara                  | RAB.09.06.01 Penataan Sistem Tata Laksana                                                    | RAB.09.06.01.01 Pengelolaan Tata Laksana Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                                                     |
|                           |                                            | RAB.09.06.02 Penataan Sistem Kelembagaan                                                     | RAB.09.06.02.01 Pengelolaan dan Penataan Kelembagaan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                                         |
|                           |                                            | RAB.09.06.03 Penataan Sumber Daya Manusia Aparatur                                           | RAB.09.06.03.01 Pengelolaan Manajemen dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                   |
|                           |                                            | RAB.09.06.04 Peningkatan Kualitas Reformasi Birokrasi, Pengawasan, dan Akuntabilitas Kinerja | RAB.09.06.04.01 Pengelolaan Reformasi Birokrasi Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                                              |
|                           |                                            |                                                                                              | RAB.09.06.04.02 Pengelolaan Pengawasan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                                                       |
|                           |                                            |                                                                                              | RAB.09.06.04.03 Pengelolaan Pemantauan dan Evaluasi Program, Kegiatan, Anggaran, dan Kinerja Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi |
|                           |                                            | RAB.09.06.05 Peningkatan Kualitas Pelayanan Publik                                           | RAB.09.06.05.01 Pengelolaan Informasi dan Pengaduan Pelayanan Publik Bidang Pendidikan                                                                |

| RAB-Tingkat 1                   | RAB-Tingkat 2                           | RAB-Tingkat 3                                                                                                  | RAB-Tingkat 4                                                                                                             |
|---------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |                                         |                                                                                                                | RAB.09.06.05.02 Pengelolaan Informasi dan Pengaduan Pelayanan Publik Bidang Kebudayaan                                    |
| RAB.09.<br>Pemerintahan<br>Umum | RAB.09.06<br>Aparatur Negara            | RAB.09.06.05 Peningkatan Kualitas Pelayanan Publik                                                             | RAB.09.06.05.03 Pengelolaan Informasi dan Pengaduan Pelayanan Publik Bidang Kebahasaan dan Kesastraan                     |
|                                 |                                         | RAB.09.06.06<br>Penyelenggaraan Kearsipan                                                                      | RAB.09.06.06.01 Pengelolaan Persuratan dan Kearsipan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi             |
|                                 | RAB.09.07<br>Keseekretariatan<br>Negara | RAB.09.07.02 Pengelolaan Bidang Hukum                                                                          | RAB.09.07.02.01 Pengelolaan Kebijakan dan Peraturan Perundang-undangan                                                    |
|                                 |                                         |                                                                                                                | RAB.09.07.02.02 Penanganan Perkara dan Advokasi Hukum Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi            |
|                                 |                                         | RAB.09.07.03<br>Penyelenggaraan Koordinasi Kerja Sama dan Penanganan Administrasi Perjalanan Dinas Luar Negeri | RAB.09.07.03.01 Pengelolaan Kerja Sama Bidang Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Dalam Negeri                   |
|                                 |                                         |                                                                                                                | RAB.09.07.03.02 Pengelolaan Kerja Sama Bidang Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Luar Negeri                    |
|                                 |                                         | RAB.09.07.05<br>Penyelenggaraan Kerumahtanggaan, Keprotokolan dan Pengelolaan Sarana dan Prasarana             | RAB.09.07.05.01 Pengelolaan Kerumahtanggaan dan Sarana Prasarana Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi |
|                                 |                                         |                                                                                                                | RAB.09.07.05.02 Pengelolaan Keprotokolan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                         |

B. Referensi Arsitektur Data dan Informasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik



Gambar 2.2 Struktur Referensi Arsitektur Data dan Informasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik

Struktur Referensi Arsitektur Data dan Informasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik dalam domain arsitektur data dan informasi yang dihasilkan dari berbagai aktivitas dalam proses bisnis pemerintahan, selanjutnya diklasifikasikan ke dalam tingkatan struktur referensi arsitektur data dan informasi yang terdiri atas 4 (empat) tingkat, yaitu:

1. data pokok, mengelompokkan data ke dalam data yang dihasilkan pada sektor pemerintahan dan data pendukung umum sebagai tingkat 1 (pertama), yang menjadi struktur di tingkat nasional;
2. data tematik, menjelaskan urusan pemerintahan yang diemban oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi sesuai yang diamanatkan oleh undang-undang, dikelompokkan ke dalam data tematik urusan pemerintahan dan uraian data pendukung umum sebagai tingkat 2 (kedua), yang menjadi struktur di tingkat nasional;
3. data topik, menjelaskan lebih terperinci dari data tematik di tingkat nasional sebagai tingkat 3 (ketiga). Data topik didefinisikan dan ditetapkan oleh Kementerian Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi menjadi struktur referensi arsitektur tingkat 3 (ketiga), berdasarkan data dan informasi yang dihasilkan sesuai dengan tugas dan fungsi serta kewenangan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi dengan merelasikan ke tingkat nasional; dan
4. data sub topik, menjelaskan lebih terperinci dari data topik sebagai tingkat 4 (keempat). Dalam struktur ini, Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi menyusun referensi sesuai dengan data dan informasi yang dibutuhkan dalam membangun layanan terintegrasi sebagai bagian dari layanan digital nasional, serta kebutuhan operasional aplikasi.

Tabel 2.2 Referensi Arsitektur Data dan Informasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik

| RAD-Tingkat 1                                | RAD-Tingkat 2             | RAD-Tingkat 3                                                                                                             | RAD-Tingkat 4                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RAD.06 Informasi Pendidikan dan Tenaga Kerja | RAD.06.01 Data Pendidikan | RAD.06.01.01 Data Pengelolaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan                                                            | RAD.06.01.01.01 Data Pengelolaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan untuk Pendidikan Formal pada Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar dan Pendidikan Menengah |
|                                              |                           |                                                                                                                           | RAD.06.01.01.02 Data Pengelolaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan pada Pendidikan Non Formal                                                                       |
|                                              |                           |                                                                                                                           | RAD.06.01.01.03 Data Pengelolaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan pada Pendidikan Tinggi                                                                           |
|                                              |                           | RAD.06.01.02 Data Pengelolaan Pendidikan Formal Pada Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar, dan Pendidikan Menengah | RAD.06.01.02.01 Data Pengelolaan Satuan Pendidikan Formal pada Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar, dan Pendidikan Menengah                                |
|                                              |                           |                                                                                                                           | RAD.06.01.02.02 Data Pengelolaan Peserta Didik untuk Pendidikan Formal pada Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar dan Pendidikan Menengah                    |
|                                              |                           |                                                                                                                           | RAD.06.01.02.03 Data Pengelolaan Badan Penyelenggara Satuan Pendidikan Formal pada Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar dan Pendidikan Menengah             |
|                                              |                           | RAD.06.01.03 Data Pengelolaan Pendidikan Non Formal                                                                       | RAD.06.01.03.01 Data Pengelolaan Satuan Pendidikan Non Formal                                                                                                      |
|                                              |                           |                                                                                                                           | RAD.06.01.03.02 Data Pengelolaan Peserta Didik pada Pendidikan Non Formal                                                                                          |

| <b>RAD-Tingkat 1</b>                         | <b>RAD-Tingkat 2</b>      | <b>RAD-Tingkat 3</b>                                                           | <b>RAD-Tingkat 4</b>                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RAD.06 Informasi Pendidikan dan Tenaga Kerja | RAD.06.01 Data Pendidikan | RAD.06.01.03 Data Pengelolaan Pendidikan Non Formal                            | RAD.06.01.03.03 Data Pengelolaan Badan Penyelenggara Satuan Pendidikan Non Formal                                                                                                 |
|                                              |                           | RAD.06.01.04 Data Pengelolaan Pendidikan Tinggi                                | RAD.06.01.04.01 Data Pengelolaan Satuan Pendidikan pada Pendidikan Tinggi                                                                                                         |
|                                              |                           |                                                                                | RAD.06.01.04.02 Data Pengelolaan Peserta Didik pada Pendidikan Tinggi                                                                                                             |
|                                              |                           |                                                                                | RAD.06.01.04.03 Data Pengelolaan Badan Penyelenggara Satuan Pendidikan pada Pendidikan Tinggi                                                                                     |
|                                              |                           |                                                                                | RAD.06.01.04.04 Data Pengelolaan Pengabdian Kepada Masyarakat                                                                                                                     |
|                                              |                           |                                                                                | RAD.06.01.04.05 Data Pengelolaan Riset dan Teknologi pada Pendidikan Tinggi                                                                                                       |
|                                              |                           | RAD.06.01.05 Data Pengelolaan dan Pengembangan Substansi Pendidikan            | RAD.06.01.05.01 Data Pengelolaan dan Pengembangan Kurikulum dan Standar Pendidikan                                                                                                |
|                                              |                           |                                                                                | RAD.06.01.05.02 Data Pengelolaan dan Pengembangan Perbukuan Nasional                                                                                                              |
|                                              |                           |                                                                                | RAD.06.01.05.03 Data Pengelolaan Konten Digital Pendidikan                                                                                                                        |
|                                              |                           | RAD.06.01.06 Data Pengelolaan Penjaminan Mutu dan Akreditasi Satuan Pendidikan | RAD.06.01.06.01 Data Pengelolaan Penjaminan Mutu, Asesmen dan Evaluasi Pendidikan pada Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar, Pendidikan Menengah dan Pendidikan Non Formal |

| RAD-Tingkat 1                                | RAD-Tingkat 2             | RAD-Tingkat 3                                                                  | RAD-Tingkat 4                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RAD.06 Informasi Pendidikan dan Tenaga Kerja | RAD.06.01 Data Pendidikan | RAD.06.01.06 Data Pengelolaan Penjaminan Mutu dan Akreditasi Satuan Pendidikan | RAD.06.01.06.02 Data Pengelolaan Penjaminan Mutu, Asesmen dan Evaluasi Pendidikan pada Pendidikan Tinggi                                      |
|                                              |                           |                                                                                | RAD.06.01.06.03 Data Pengelolaan Akreditasi Satuan Pendidikan Formal pada Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar dan Pendidikan Menengah |
|                                              |                           |                                                                                | RAD.06.01.06.04 Data Pengelolaan Akreditasi pada Pendidikan Tinggi                                                                            |
| RAD.08 Informasi Budaya dan Agama            | RAD.08.02 Data Kebudayaan | RAD.08.02.01 Data Pengelolaan Bidang Kebudayaan                                | RAD.08.02.01.01 Data Pengelolaan Pemajuan Kebudayaan dan Pelestarian Cagar Budaya                                                             |
|                                              |                           |                                                                                | RAD.08.02.01.02 Data Pengelolaan Sumber Daya Manusia Kebudayaan                                                                               |
|                                              |                           |                                                                                | RAD.08.02.01.03 Data Pengelolaan Lembaga Kebudayaan                                                                                           |
|                                              |                           | RAD.08.02.02 Data Pengelolaan Bidang Kebahasaan dan Kesastraan                 | RAD.08.02.02.01 Data Pengelolaan Program Pengembangan, Pembinaan, dan Pelindungan Bahasa dan Sastra                                           |
|                                              |                           |                                                                                | RAD.08.02.02.02 Data Pengelolaan Sumber Daya Manusia Kebahasaan dan Kesastraan                                                                |
|                                              |                           |                                                                                | RAD.08.02.02.03 Data Pengelolaan Lembaga Kebahasaan dan Kesastraan                                                                            |
| RAD.09. Informasi Pemerintahan Umum          | RAD.09.02 Data Keuangan   | RAD.09.02.03 Data Pengelolaan Penerimaan dan Pendapatan Negara                 | RAD.09.02.03.01 Data Pengelolaan Penerimaan Pendapatan Negara Bukan Pajak Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi            |

| RAD-Tingkat 1                       | RAD-Tingkat 2            | RAD-Tingkat 3                                                                          | RAD-Tingkat 4                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RAD.09. Informasi Pemerintahan Umum | RAD.09.02 Data Keuangan  | RAD.09.02.04 Data Pengelolaan Pengeluaran dan Belanja Negara                           | RAD.09.02.04.01 Data Pengelolaan Keuangan dan Perbendaharaan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                         |
|                                     |                          | RAD.09.02.06 Data Pengelolaan Kekayaan Negara                                          | RAD.09.02.06.01 Data Pengelolaan Barang Milik/Kekayaan Negara Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                        |
|                                     |                          | RAD.09.02.07 Data Monitoring dan Evaluasi Anggaran                                     | RAD.09.02.07.01 Data Pengelolaan Monitoring dan Evaluasi Anggaran                                                                             |
|                                     |                          | RAD.09.02.08 Data Akuntansi dan Pelaporan Keuangan                                     | RAD.09.02.08.01 Data Pengelolaan Akuntansi dan Pelaporan Keuangan                                                                             |
|                                     |                          | RAD.09.02.09 Data Perubahan Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara dan Revisi Anggaran | RAD.09.02.09.01 Data Perubahan Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara dan Revisi Anggaran                                                     |
|                                     |                          | RAD.09.02.11 Data Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah                                     | RAB.09.02.11.01 Data Pengelolaan Pengadaan Barang/Jasa Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                               |
|                                     | RAD.09.03 Data Informasi | RAD.09.03.01 Data Pengelolaan Sumber Daya dan Perangkat Informatika                    | RAD.09.03.01.01 Data Pengelolaan Tata Kelola Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi |
|                                     |                          |                                                                                        | RAD.09.03.01.02 Data Pengelolaan Infrastruktur Teknologi Informasi dan Komunikasi                                                             |
|                                     |                          |                                                                                        | RAD.09.03.01.03 Data Pengelolaan Aplikasi Teknologi Informasi dan Komunikasi                                                                  |

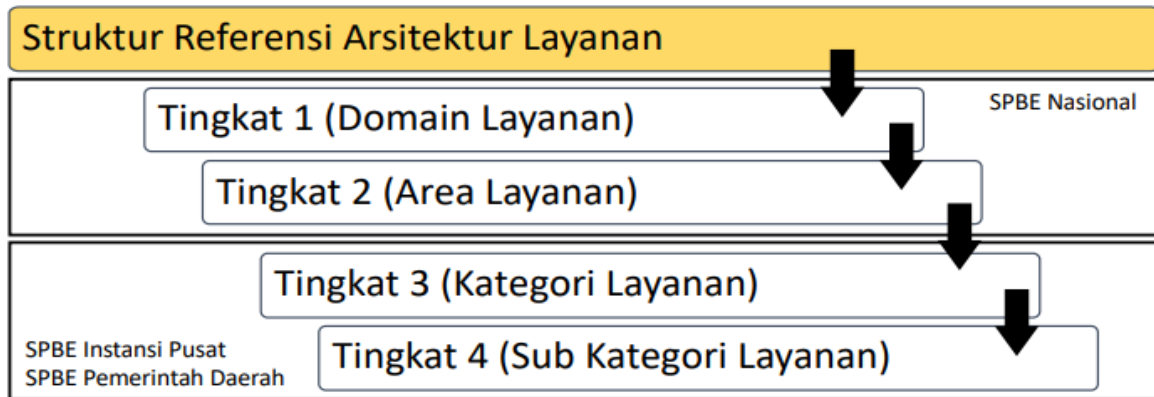
| RAD-Tingkat 1                       | RAD-Tingkat 2            | RAD-Tingkat 3                                                       | RAD-Tingkat 4                                                                                                |
|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RAD.09. Informasi Pemerintahan Umum | RAD.09.03 Data Informasi | RAD.09.03.01 Data Pengelolaan Sumber Daya dan Perangkat Informatika | RAD.09.03.01.04 Data Pengelolaan Keamanan Teknologi Informasi dan Komunikasi                                 |
|                                     |                          | RAD.09.03.02 Data Penatakelolaan Aplikasi Informatika               | RAD.09.03.02.01 Data Penatakelolaan Aplikasi Khusus Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi |
|                                     |                          |                                                                     | RAD.09.03.02.02 Data Pengelolaan Akun Akses Layanan Pendidikan                                               |
|                                     |                          |                                                                     | RAD.09.03.02.03 Data Pengelolaan Akun Akses Layanan Kebudayaan                                               |
|                                     |                          |                                                                     | RAD.09.03.02.04 Data Pengelolaan Akun Akses Layanan Kebahasaan dan Kesastraan                                |
|                                     |                          | RAD.09.03.03 Data Pengelolaan Informasi Publik                      | RAD.09.03.03.01 Data Penyebarluasan Data dan Informasi Pendidikan                                            |
|                                     |                          |                                                                     | RAD.09.03.03.02 Data Penyebarluasan Data Kebudayaan, Kebahasaan dan Kesastraan                               |
|                                     |                          | RAD.09.03.04 Pengelolaan Data Statistik                             | RAD.09.03.04.01 Data Pendataan Data Pendidikan, Kebudayaan, Kebahasaan dan Kesastraan                        |
|                                     |                          |                                                                     | RAD.09.03.04.02 Data Penyajian Data Pendidikan, Kebudayaan, Kebahasaan dan Kesastraan                        |
|                                     |                          |                                                                     | RAD.09.03.04.03 Data Interoperabilitas Data Pendidikan, Kebudayaan, Kebahasaan dan Kesastraan                |

| RAD-Tingkat 1                       | RAD-Tingkat 2                                   | RAD-Tingkat 3                                           | RAD-Tingkat 4                                                                                                                            |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RAD.09. Informasi Pemerintahan Umum | RAD.09.04 Data Komunikasi                       | RAD.09.04.02 Data Pengelolaan Komunikasi Publik         | RAD.09.04.02.01 Data Pengelolaan Komunikasi Publik dan Hubungan Masyarakat                                                               |
|                                     | RAD.09.05 Data Perencanaan Pembangunan Nasional | RAD.09.05.01 Data Perencanaan Pembangunan               | RAD.09.05.01.01 Data Perencanaan Sasaran Strategis Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                              |
|                                     |                                                 |                                                         | RAD.09.05.01.02 Data Pengelolaan Perencanaan Program dan Kegiatan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi               |
|                                     |                                                 | RAD.09.05.02 Data Penganggaran Pembangunan              | RAD.09.05.02.01 Data Pengelolaan Anggaran Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                                       |
|                                     | RAD.09.06 Data Aparatur Negara                  | RAD.09.06.01 Data Penataan Sistem Tata Laksana          | RAD.09.06.01.01 Data Pengelolaan Tata Laksana Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                                   |
|                                     |                                                 | RAD.09.06.02 Data Penataan Sistem Kelembagaan           | RAD.09.06.02.01 Data Pengelolaan dan Penataan Kelembagaan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                       |
|                                     |                                                 | RAD.09.06.03 Data Penataan Sumber Daya Manusia Aparatur | RAD.09.06.03.01 Data Pengelolaan Manajemen dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi |

| RAD-Tingkat 1                       | RAD-Tingkat 2                  | RAD-Tingkat 3                                                                                     | RAD-Tingkat 4                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                | RAD.09.06.04 Data Peningkatan Kualitas Reformasi Birokrasi, Pengawasan, dan Akuntabilitas Kinerja | RAD.09.06.04.01 Data Pengelolaan Reformasi Birokrasi Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                                              |
| RAD.09. Informasi Pemerintahan Umum | RAD.09.06 Data Aparatur Negara | RAD.09.06.04 Data Peningkatan Kualitas Reformasi Birokrasi, Pengawasan, dan Akuntabilitas Kinerja | RAD.09.06.04.02 Data Pengelolaan Pengawasan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                                                       |
|                                     |                                |                                                                                                   | RAD.09.06.04.03 Data Pengelolaan Pemantauan dan Evaluasi Program, Kegiatan, Anggaran, dan Kinerja Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi |
|                                     |                                | RAD.09.06.05 Data Peningkatan Kualitas Pelayanan Publik                                           | RAD.09.06.05.01 Data Pengelolaan Informasi dan Pengaduan Pelayanan Publik Bidang Pendidikan                                                                |
|                                     |                                |                                                                                                   | RAD.09.06.05.02 Data Pengelolaan Informasi dan Pengaduan Pelayanan Publik Bidang Kebudayaan                                                                |
|                                     |                                |                                                                                                   | RAD.09.06.05.03 Data Pengelolaan Informasi dan Pengaduan Pelayanan Publik Bidang Kebahasaan dan Kesastraan                                                 |
|                                     |                                | RAD.09.06.06 Data Penyelenggaraan Kearsipan                                                       | RAD.09.06.06.01 Data Pengelolaan Persuratan dan Kearsipan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                                         |

| RAD-Tingkat 1                       | RAD-Tingkat 2                         | RAD-Tingkat 3                                                                                                    | RAD-Tingkat 4                                                                                                                  |
|-------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | RAD.09.07 Data Kesekretariatan Negara | RAD.09.07.02 Pengelolaan Bidang Hukum                                                                            | RAD.09.07.02.01 Data Pengelolaan Kebijakan dan Peraturan Perundang-undangan                                                    |
|                                     |                                       |                                                                                                                  | RAD.09.07.02.02 Data Penanganan Perkara dan Advokasi Hukum Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi            |
| RAD.09. Informasi Pemerintahan Umum | RAD.09.07 Data Kesekretariatan Negara | RAD.09.07.03 Data Penyelenggaraan Koordinasi Kerja Sama dan Penanganan Administrasi Perjalanan Dinas Luar Negeri | RAD.09.07.03.01 Data Pengelolaan Kerja Sama Bidang Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Dalam Negeri                   |
|                                     |                                       |                                                                                                                  | RAD.09.07.03.02 Data Pengelolaan Kerja Sama Bidang Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Luar Negeri                    |
|                                     |                                       | RAD.09.07.05 Data Penyelenggaraan Kerumahtanggaan, Keprotokolan dan Pengelolaan Sarana dan Prasarana             | RAD.09.07.05.01 Data Pengelolaan Kerumahtanggaan dan Sarana Prasarana Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi |
|                                     |                                       |                                                                                                                  | RAD.09.07.05.02 Data Pengelolaan Keprotokolan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                         |

C. Referensi Arsitektur Layanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik



Gambar 2.3 Struktur Referensi Arsitektur Layanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik

Struktur Referensi Arsitektur Layanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik dalam domain arsitektur layanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik yang akan mendukung arah kebijakan nasional, selanjutnya diklasifikasikan substansi layanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik ke dalam tingkatan struktur referensi arsitektur layanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik berupa 4 (empat) tingkat, yaitu:

1. domain layanan, mengelompokkan layanan pemerintahan ke dalam domain layanan pemerintahan sebagai tingkat 1 (pertama), yang menjadi struktur di tingkat nasional;
2. area layanan, menjelaskan area layanan pemerintah sesuai dengan target layanan, dikelompokkan ke dalam area layanan sebagai tingkat 2 (kedua), yang menjadi struktur di tingkat nasional;
3. kategori layanan, menjelaskan layanan pemerintah yang merupakan layanan spesifik yang hanya dimiliki oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi sesuai dengan tugas dan fungsi serta kewenangan yang dimiliki, didefinisikan dan ditetapkan oleh Kementerian Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi dengan merelasikan kepada area layanan di tingkat nasional, sebagai tingkat 3 (ketiga); dan
4. subkategori layanan, menjelaskan lebih terperinci dari kategori layanan sebagai tingkat 4 (keempat). Dalam struktur ini, Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi menyusun referensi sesuai dengan kebutuhan dalam mendukung pembangunan layanan terintegrasi secara nasional.

Tabel 2.3 Referensi Arsitektur Layanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik

| RAL-Tingkat 1          | RAL-Tingkat 2        | RAL-Tingkat 3                                                                                                                | RAL-Tingkat 4                                                                                                                                                         |
|------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RAL.01. Layanan Publik | RAL.01.31 Pendidikan | RAL.01.31.01 Layanan Pengelolaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan                                                            | RAL.01.31.01.01 Layanan Pengelolaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan untuk Pendidikan Formal pada Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar dan Pendidikan Menengah |
|                        |                      |                                                                                                                              | RAL.01.31.01.02 Layanan Pengelolaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan pada Pendidikan Non Formal                                                                       |
|                        |                      |                                                                                                                              | RAL.01.31.01.03 Layanan Pengelolaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan pada Pendidikan Tinggi                                                                           |
|                        |                      | RAL.01.31.02 Layanan Pengelolaan Pendidikan Formal Pada Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar, dan Pendidikan Menengah | RAL.01.31.02.01 Layanan Pengelolaan Satuan Pendidikan Formal pada Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar, dan Pendidikan Menengah                                |
|                        |                      |                                                                                                                              | RAL.01.31.02.02 Layanan Pengelolaan Peserta Didik untuk Pendidikan Formal pada Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar dan Pendidikan Menengah                    |
|                        |                      |                                                                                                                              | RAL.01.31.02.03 Layanan Pengelolaan Badan Penyelenggara Satuan Pendidikan Formal pada Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar dan Pendidikan Menengah             |
|                        |                      | RAL.01.31.03 Layanan Pengelolaan Pendidikan Non Formal                                                                       | RAL.01.31.03.01 Layanan Pengelolaan Satuan Pendidikan Non Formal                                                                                                      |

| RAL-Tingkat 1          | RAL-Tingkat 2        | RAL-Tingkat 3                                                          | RAL-Tingkat 4                                                                                    |
|------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RAL.01. Layanan Publik | RAL.01.31 Pendidikan | RAL.01.31.03 Layanan Pengelolaan Pendidikan Non Formal                 | RAL.01.31.03.02 Layanan Pengelolaan Peserta Didik pada Pendidikan Non Formal                     |
|                        |                      |                                                                        | RAL.01.31.03.03 Layanan Pengelolaan Badan Penyelenggara Satuan Pendidikan Non Formal             |
|                        |                      | RAL.01.31.04 Layanan Pengelolaan Pendidikan Tinggi                     | RAL.01.31.04.01 Layanan Pengelolaan Satuan Pendidikan pada Pendidikan Tinggi                     |
|                        |                      |                                                                        | RAL.01.31.04.02 Layanan Pengelolaan Peserta Didik pada Pendidikan Tinggi                         |
|                        |                      |                                                                        | RAL.01.31.04.03 Layanan Pengelolaan Badan Penyelenggara Satuan Pendidikan pada Pendidikan Tinggi |
|                        |                      |                                                                        | RAL.01.31.04.04 Layanan Pengelolaan Pengabdian Kepada Masyarakat                                 |
|                        |                      |                                                                        | RAL.01.31.04.05 Layanan Pengelolaan Riset dan Teknologi pada Pendidikan Tinggi                   |
|                        |                      | RAL.01.31.05 Layanan Pengelolaan dan Pengembangan Substansi Pendidikan | RAL.01.31.05.01 Layanan Pengelolaan dan Pengembangan Kurikulum dan Standar Pendidikan            |
|                        |                      |                                                                        | RAL.01.31.05.02 Layanan Pengelolaan dan Pengembangan Perbukuan Nasional                          |
|                        |                      |                                                                        | RAL.01.31.05.03 Layanan Pengelolaan Konten Digital Pendidikan                                    |

| RAL-Tingkat 1          | RAL-Tingkat 2        | RAL-Tingkat 3                                                              | RAL-Tingkat 4                                                                                                                                                                        |
|------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        |                      |                                                                            |                                                                                                                                                                                      |
| RAL.01. Layanan Publik | RAL.01.31 Pendidikan | RAL.01.31.06 Layanan Pengelolaan Penjaminan Mutu dan Akreditasi Pendidikan | RAL.01.31.06.01 Layanan Pengelolaan Penjaminan Mutu, Asesmen dan Evaluasi Pendidikan pada Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar, Pendidikan Menengah dan Pendidikan Non Formal |
|                        |                      |                                                                            | RAL.01.31.06.02 Layanan Pengelolaan Penjaminan Mutu, Asesmen dan Evaluasi Pendidikan pada Pendidikan Tinggi                                                                          |
|                        |                      |                                                                            | RAL.01.31.06.03 Layanan Pengelolaan Akreditasi Satuan Pendidikan Formal pada Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar dan Pendidikan Menengah                                     |
|                        |                      |                                                                            | RAL.01.31.06.04 Layanan Pengelolaan Akreditasi pada Pendidikan Tinggi                                                                                                                |
|                        | RAL.01.42 Kebudayaan | RAL.01.42.01 Layanan Pengelolaan Bidang Kebudayaan                         | RAL.01.42.01.01 Layanan Pengelolaan Pemajuan Kebudayaan dan Pelestarian Cagar Budaya                                                                                                 |
|                        |                      |                                                                            | RAL.01.42.01.02 Layanan Pengelolaan Sumber Daya Manusia Kebudayaan                                                                                                                   |
|                        |                      |                                                                            | RAL.01.42.01.03 Layanan Pengelolaan Lembaga Kebudayaan                                                                                                                               |
|                        |                      | RAL.01.42.02 Layanan Pengelolaan Bidang Kebahasaan dan                     | RAL.01.42.02.01 Layanan Pengelolaan Pengembangan, Pembinaan, dan Pelindungan Bahasa                                                                                                  |

| RAL-Tingkat 1          | RAL-Tingkat 2        | RAL-Tingkat 3                                                          | RAL-Tingkat 4                                                                                                                                    |
|------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        |                      | Kesastraan                                                             | dan Sastra                                                                                                                                       |
| RAL.01. Layanan Publik | RAL.01.42 Kebudayaan | RAL.01.42.02 Layanan Pengelolaan Bidang Kebahasaan dan Kesastraan      | RAL.01.42.02.02 Layanan Pengelolaan Sumber Daya Manusia Kebahasaan dan Kesastraan                                                                |
|                        |                      |                                                                        | RAL.01.42.02.03 Layanan Pengelolaan Lembaga Kebahasaan dan Kesastraan                                                                            |
|                        | RAL.01.43 Informasi  | RAL.01.43.01 Layanan Pengelolaan Sumber Daya dan Perangkat Informatika | RAL.01.43.01.01 Layanan Pengelolaan Tata Kelola Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi |
|                        |                      |                                                                        | RAL.01.43.01.02 Layanan Pengelolaan Infrastruktur Teknologi Informasi dan Komunikasi                                                             |
|                        |                      |                                                                        | RAL.01.43.01.03 Layanan Pengelolaan Aplikasi Teknologi Informasi dan Komunikasi                                                                  |
|                        |                      |                                                                        | RAL.01.43.01.04 Layanan Pengelolaan Keamanan Teknologi Informasi dan Komunikasi                                                                  |
|                        |                      | RAL.01.43.02 Layanan Penatakelolaan Aplikasi Informatika               | RAL.01.43.02.01 Layanan Penatakelolaan Aplikasi Khusus Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                                  |
|                        |                      |                                                                        | RAL.01.43.02.02 Layanan Pengelolaan Akun Akses Layanan Pendidikan                                                                                |
|                        |                      |                                                                        | RAL.01.43.02.03 Layanan Pengelolaan Akun Akses Layanan Kebudayaan                                                                                |

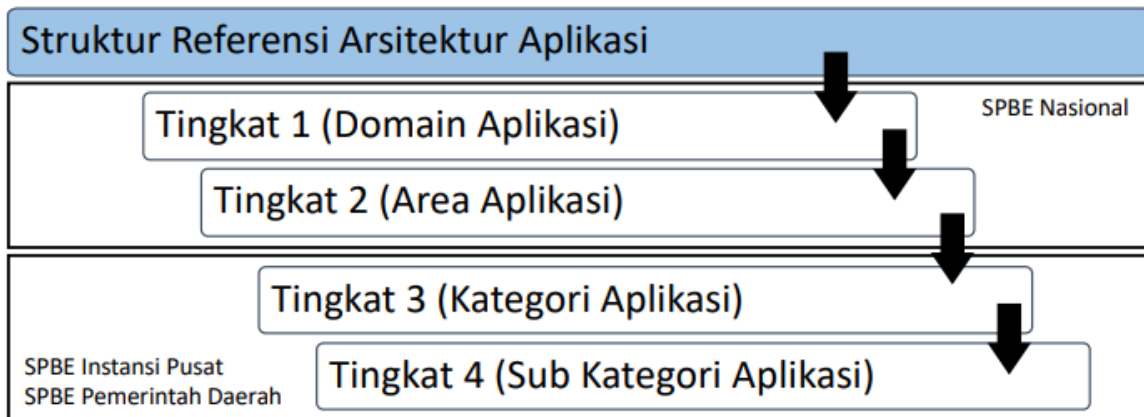
| RAL-Tingkat 1                            | RAL-Tingkat 2        | RAL-Tingkat 3                                                     | RAL-Tingkat 4                                                                                                                         |
|------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |                      |                                                                   | RAL.01.43.02.04 Layanan Pengelolaan Akun Akses Layanan Kebahasaan dan Kesastraan                                                      |
| RAL.01. Layanan Publik                   | RAL.01.43 Informasi  | RAL.01.43.03 Layanan Pengelolaan Informasi Publik                 | RAL.01.43.03.01 Layanan Penyebarluasan Data dan Informasi Pendidikan                                                                  |
|                                          |                      |                                                                   | RAL.01.43.03.02 Layanan Penyebarluasan Data Kebudayaan, Kebahasaan dan Kesastraan                                                     |
|                                          |                      | RAL.01.43.04 Layanan Pengelolaan Data Statistik                   | RAL.01.43.04.01 Layanan Pendataan Data Pendidikan, Kebudayaan, Kebahasaan dan Kesastraan                                              |
|                                          |                      |                                                                   | RAL.01.43.04.02 Layanan Penyajian Data Pendidikan, Kebudayaan, Kebahasaan dan Kesastraan                                              |
|                                          |                      |                                                                   | RAL.01.43.04.03 Layanan Interoperabilitas Data Pendidikan, Kebudayaan, Kebahasaan dan Kesastraan                                      |
|                                          | RAL.01.44 Komunikasi | RAL.01.44.02 Layanan Pengelolaan Komunikasi Publik                | RAL.01.44.02.01 Layanan Pengelolaan Komunikasi Publik dan Hubungan Masyarakat                                                         |
| RAL.02 Layanan Administrasi Pemerintahan | RAL.02.02 Keuangan   | RAL.02.02.03 Layanan Pengelolaan Penerimaan dan Pendapatan Negara | RAL.02.02.03.01 Layanan Pengelolaan Penerimaan Pendapatan Negara Bukan Pajak Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi |
|                                          |                      | RAL.02.02.04 Layanan Pengelolaan Pengeluaran dan Belanja Negara   | RAL.02.02.04.01 Layanan Pengelolaan Keuangan dan Perbendaharaan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi              |
|                                          |                      | RAL.02.02.06 Layanan Pengelolaan Kekayaan Negara                  | RAL.02.02.06.01 Layanan Pengelolaan Barang Milik/Kekayaan Negara Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi             |

| RAL-Tingkat 1                            | RAL-Tingkat 2                              | RAL-Tingkat 3                                                                             | RAL-Tingkat 4                                                                                                                 |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |                                            | RAL.02.02.07 Layanan Monitoring dan Evaluasi Anggaran                                     | RAL.02.02.07.01 Layanan Pengelolaan Monitoring dan Evaluasi Anggaran                                                          |
| RAL.02 Layanan Administrasi Pemerintahan | RAL.02.02 Keuangan                         | RAL.02.02.08 Layanan Akuntansi dan Pelaporan Keuangan                                     | RAL.02.02.08.01 Layanan Pengelolaan Akuntansi dan Pelaporan Keuangan                                                          |
|                                          |                                            | RAL.02.02.09 Layanan Perubahan Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara dan Revisi Anggaran | RAL.02.02.09.01 Layanan Pengelolaan Perubahan Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara dan Revisi Anggaran                      |
|                                          |                                            | RAL.02.02.11 Layanan Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah                                     | RAL.02.02.11.01 Layanan Pengelolaan Pengadaan Barang/Jasa Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi            |
|                                          | RAL.02.03 Perencanaan Pembangunan Nasional | RAL.02.03.01 Layanan Perencanaan Pembangunan                                              | RAL.02.03.01.01 Layanan Perencanaan Sasaran Strategis Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                |
|                                          |                                            |                                                                                           | RAL.02.03.01.02 Layanan Pengelolaan Perencanaan Program dan Kegiatan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi |
|                                          | RAL.02.04 Aparatur Negara                  | RAL.02.03.02 Layanan Penganggaran Pembangunan                                             | RAL.02.03.02.01 Layanan Pengelolaan Anggaran Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                         |
|                                          |                                            | RAL.02.04.01 Layanan Penataan Sistem Tata Laksana                                         | RAL.02.04.01.01 Layanan Pengelolaan Tata Laksana Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                     |

| RAL-Tingkat 1                            | RAL-Tingkat 2             | RAL-Tingkat 3                                                                                        | RAL-Tingkat 4                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |                           | RAL.02.04.02 Layanan Penataan Sistem Kelembagaan                                                     | RAL.02.04.02.01 Layanan Pengelolaan dan Penataan Kelembagaan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                                         |
| RAL.02 Layanan Administrasi Pemerintahan | RAL.02.04 Aparatur Negara | RAL.02.04.03 Layanan Penataan Sumber Daya Manusia Aparatur                                           | RAL.02.04.03.01 Layanan Pengelolaan Manajemen dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                   |
|                                          |                           | RAL.02.04.04 Layanan Peningkatan Kualitas Reformasi Birokrasi, Pengawasan, dan Akuntabilitas Kinerja | RAL.02.04.04.01 Layanan Pengelolaan Reformasi Birokrasi Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                                              |
|                                          |                           |                                                                                                      | RAL.02.04.04.02 Layanan Pengelolaan Pengawasan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                                                       |
|                                          |                           |                                                                                                      | RAL.02.04.04.03 Layanan Pengelolaan Pemantauan dan Evaluasi Program, Kegiatan, Anggaran, dan Kinerja Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi |
|                                          |                           | RAL.02.04.05 Layanan Peningkatan Kualitas Pelayanan Publik                                           | RAL.02.04.05.01 Layanan Pengelolaan Informasi dan Pengaduan Pelayanan Publik Bidang Pendidikan                                                                |
|                                          |                           |                                                                                                      | RAL.02.04.05.02 Layanan Pengelolaan Informasi dan Pengaduan Pelayanan Publik Bidang Kebudayaan                                                                |
|                                          |                           |                                                                                                      | RAL.02.04.05.03 Layanan Pengelolaan Informasi dan Pengaduan Pelayanan Publik Bidang Kebahasaan dan                                                            |

| RAL-Tingkat 1                            | RAL-Tingkat 2                    | RAL-Tingkat 3                                                                                                       | RAL-Tingkat 4                                                                                                                     |
|------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |                                  |                                                                                                                     | Kesastraan                                                                                                                        |
|                                          |                                  | RAL.02.04.06 Layanan Penyelenggaraan Kearsipan                                                                      | RAL.02.04.06.01 Layanan Pengelolaan Persuratan dan Kearsipan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi             |
| RAL.02 Layanan Administrasi Pemerintahan | RAL.02.05 Kesekretariatan Negara | RAL.02.05.02 Layanan Pengelolaan Bidang Hukum                                                                       | RAL.02.05.02.01 Layanan Pengelolaan Kebijakan dan Peraturan Perundang-undangan                                                    |
|                                          |                                  |                                                                                                                     | RAL.02.05.02.02 Layanan Penanganan Perkara dan Advokasi Hukum Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi            |
|                                          |                                  | RAL.02.05.03 Layanan Penyelenggaraan Koordinasi Kerja Sama dan Penanganan Administrasi Perjalanan Dinas Luar Negeri | RAL.02.05.03.01 Layanan Pengelolaan Kerja Sama Bidang Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Dalam Negeri                   |
|                                          |                                  |                                                                                                                     | RAL.02.05.03.02 Layanan Pengelolaan Kerja Sama Bidang Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Luar Negeri                    |
|                                          |                                  | RAL.02.05.05 Layanan Penyelenggaraan Kerumahtanggaan, Keprotokolan dan Pengelolaan Sarana dan Prasarana             | RAL.02.05.05.01 Layanan Pengelolaan Kerumahtanggaan dan Sarana Prasarana Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi |
|                                          |                                  |                                                                                                                     | RAL.02.05.05.02 Layanan Pengelolaan Keprotokolan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                         |

D. Referensi Arsitektur Aplikasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik



Gambar 2.4 Struktur Referensi Arsitektur Aplikasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik

Struktur Referensi Arsitektur Aplikasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik dalam domain arsitektur aplikasi sistem pemerintahan berbasis elektronik yang akan mendukung arah kebijakan nasional, selanjutnya diklasifikasikan substansi aplikasi sistem pemerintahan berbasis elektronik ke dalam tingkatan struktur Referensi Arsitektur Aplikasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik berupa 4 (empat) tingkat, yaitu:

1. domain aplikasi, mengelompokkan aplikasi pemerintah ke dalam 2 (dua) domain aplikasi pemerintah, sebagai tingkat 1 (pertama), yang menjadi struktur di tingkat nasional;
2. area aplikasi, menjelaskan area aplikasi pemerintah sesuai dengan target layanan, sebagai tingkat 2 (kedua), yang menjadi struktur di tingkat nasional;
3. kategori aplikasi, menjelaskan aplikasi pemerintah sesuai dengan target layanan spesifik yang hanya dimiliki oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi sesuai dengan tugas dan fungsi serta kewenangan, dengan merelasikan kepada area layanan di tingkat nasional, sebagai tingkat 3 (ketiga); dan
4. subkategori aplikasi, menjelaskan lebih terperinci dari kategori aplikasi sebagai tingkat 4 (keempat). Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi pada struktur ini menyusun referensi sesuai dengan kebutuhan dalam mendukung pembangunan layanan terintegrasi secara nasional.

Tabel 2.4 Referensi Arsitektur Aplikasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik

| RAA-Tingkat 1        | RAA-Tingkat 2                                | RAA-Tingkat 3                                                      | RAA-Tingkat 4                                                                                                                                   |
|----------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RAA.01 Aplikasi Umum | RAA.01.01 Aplikasi Layanan Publik            | RAA.01.01.01 Komponen Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah             | RAA.01.01.01.01 Subkomponen Pengelolaan Pengadaan Barang/Jasa Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                          |
|                      |                                              | RAA.01.01.02 Komponen Penataan Sumber Daya Manusia Aparatur        | RAA.01.01.02.01 Subkomponen Pengelolaan Manajemen dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi |
|                      |                                              | RAA.01.01.03 Komponen Peningkatan Kualitas Pelayanan Publik        | RAA.01.01.03.01 Subkomponen Pengelolaan Informasi dan Pengaduan Pelayanan Publik Bidang Pendidikan                                              |
|                      |                                              |                                                                    | RAA.01.01.03.02 Subkomponen Pengelolaan Informasi dan Pengaduan Pelayanan Publik Bidang Kebudayaan                                              |
|                      |                                              |                                                                    | RAA.01.01.03.03 Subkomponen Pengelolaan Informasi dan Pengaduan Pelayanan Publik Bidang Kebahasaan dan Kesastraan                               |
|                      | RAA.01.02 Aplikasi Administrasi Pemerintahan | RAA.01.02.01 Komponen Pengelolaan Penerimaan dan Pendapatan Negara | RAA.01.02.01.01 Subkomponen Pengelolaan Penerimaan Pendapatan Negara Bukan Pajak Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi       |
|                      |                                              | RAA.01.02.02 Komponen Pengelolaan Pengeluaran dan Belanja Negara   | RAA.01.02.02.01 Subkomponen Pengelolaan Keuangan dan Perbendaharaan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                    |
|                      |                                              | RAA.01.02.03 Komponen Pengelolaan Kekayaan Negara                  | RAA.01.02.03.01 Subkomponen Pengelolaan Barang Milik/Kekayaan Negara Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                   |

| RAA-Tingkat 1        | RAA-Tingkat 2                                | RAA-Tingkat 3                                                                              | RAA-Tingkat 4                                                                                                                     |
|----------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RAA.01 Aplikasi Umum | RAA.01.02 Aplikasi Administrasi Pemerintahan | RAA.01.02.04 Komponen Monitoring dan Evaluasi Anggaran                                     | RAA.01.02.04.01 Subkomponen Pengelolaan Monitoring dan Evaluasi Anggaran                                                          |
|                      |                                              | RAA.01.02.05 Komponen Akuntansi dan Pelaporan Keuangan                                     | RAA.01.02.05.01 Subkomponen Pengelolaan Akuntansi dan Pelaporan Keuangan                                                          |
|                      |                                              | RAA.01.02.06 Komponen Perubahan Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara dan Revisi Anggaran | RAA.01.02.06.01 Subkomponen Pengelolaan Perubahan Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara dan Revisi Anggaran                      |
|                      |                                              | RAA.01.02.07 Komponen Perencanaan Pembangunan                                              | RAA.01.02.07.01 Subkomponen Perencanaan Sasaran Strategis Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                |
|                      |                                              |                                                                                            | RAA.01.02.07.02 Subkomponen Pengelolaan Perencanaan Program dan Kegiatan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi |
|                      |                                              | RAA.01.02.08 Komponen Penganggaran Pembangunan                                             | RAA.01.02.08.01 Subkomponen Pengelolaan Anggaran Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                         |
|                      |                                              | RAA.01.02.09 Komponen Penataan Sistem Tata Laksana                                         | RAA.01.02.09.01 Subkomponen Pengelolaan Tata Laksana Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                     |
|                      |                                              | RAA.01.02.10 Komponen Penataan Sistem Kelembagaan                                          | RAA.01.02.10.01 Subkomponen Pengelolaan dan Penataan Kelembagaan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi         |

| RAA-Tingkat 1        | RAA-Tingkat 2                                | RAA-Tingkat 3                                                                                                        | RAA-Tingkat 4                                                                                                                                                     |
|----------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RAA.01 Aplikasi Umum | RAA.01.02 Aplikasi Administrasi Pemerintahan | RAA.01.02.11 Komponen Peningkatan Kualitas Reformasi Birokrasi, Pengawasan, dan Akuntabilitas Kinerja                | RAA.01.02.11.01 Subkomponen Pengelolaan Reformasi Birokrasi Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                                              |
|                      |                                              |                                                                                                                      | RAA.01.02.11.02 Subkomponen Pengelolaan Pengawasan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                                                       |
|                      |                                              |                                                                                                                      | RAA.01.02.11.03 Subkomponen Pengelolaan Pemantauan dan Evaluasi Program, Kegiatan, Anggaran, dan Kinerja Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi |
|                      |                                              | RAA.01.02.12 Komponen Penyelenggaraan Kearsipan                                                                      | RAA.01.02.12.01 Subkomponen Pengelolaan Persuratan dan Kearsipan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                                         |
|                      |                                              | RAA.01.02.13 Komponen Pengelolaan Bidang Hukum                                                                       | RAA.01.02.13.01 Subkomponen Pengelolaan Kebijakan dan Peraturan Perundang-undangan                                                                                |
|                      |                                              |                                                                                                                      | RAA.01.02.13.02 Subkomponen Penanganan Perkara dan Advokasi Hukum Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                                        |
|                      |                                              | RAA.01.02.14 Komponen Penyelenggaraan Koordinasi Kerja Sama dan Penanganan Administrasi Perjalanan Dinas Luar Negeri | RAA.01.02.14.01 Subkomponen Pengelolaan Kerja Sama Bidang Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Dalam Negeri                                               |
|                      |                                              |                                                                                                                      | RAA.01.02.14.02 Subkomponen Pengelolaan Kerja Sama Bidang Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Luar Negeri                                                |

| RAA-Tingkat 1        | RAA-Tingkat 2                                | RAA-Tingkat 3                                                                                            | RAA-Tingkat 4                                                                                                                                        |
|----------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RAA.01 Aplikasi Umum | RAA.01.02 Aplikasi Administrasi Pemerintahan | RAA.01.02.15 Komponen Penyelenggaraan Kerumahtanggaan, Keprotokolan dan Pengelolaan Sarana dan Prasarana | RAA.01.02.15.01 Subkomponen Pengelolaan Kerumahtanggaan dan Sarana Prasarana Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                |
|                      |                                              |                                                                                                          | RAA.01.02.15.02 Subkomponen Pengelolaan Keprotokolan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                                        |
|                      |                                              | RAA.01.02.16 Komponen Pengelolaan Sumber Daya dan Perangkat Informatika                                  | RAA.01.02.16.01 Subkomponen Pengelolaan Tata Kelola Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi |
|                      |                                              |                                                                                                          | RAA.01.02.16.02 Subkomponen Pengelolaan Infrastruktur Teknologi Informasi dan Komunikasi                                                             |
|                      |                                              |                                                                                                          | RAA.01.02.16.03 Subkomponen Pengelolaan Aplikasi Teknologi Informasi dan Komunikasi                                                                  |
|                      |                                              |                                                                                                          | RAA.01.02.16.04 Subkomponen Pengelolaan Keamanan Teknologi Informasi dan Komunikasi                                                                  |
|                      |                                              | RAA.01.02.17 Komponen Penatakelolaan Aplikasi Informatika                                                | RAA.01.02.17.01 Subkomponen Penatakelolaan Aplikasi Khusus Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                                  |
|                      |                                              |                                                                                                          | RAA.01.02.17.02 Subkomponen Pengelolaan Akun Akses Layanan Pendidikan                                                                                |
|                      |                                              |                                                                                                          | RAA.01.02.17.03 Subkomponen Pengelolaan Akun Akses Layanan Kebudayaan                                                                                |

| RAA-Tingkat 1          | RAA-Tingkat 2                                | RAA-Tingkat 3                                             | RAA-Tingkat 4                                                                                                                                             |
|------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RAA.01 Aplikasi Umum   | RAA.01.02 Aplikasi Administrasi Pemerintahan | RAA.01.02.17 Komponen Penatakelolaan Aplikasi Informatika | RAA.01.02.17.04 Subkomponen Pengelolaan Akun Akses Layanan Kebahasaan dan Kesastraan                                                                      |
|                        |                                              | RAA.01.02.18 Komponen Pengelolaan Informasi Publik        | RAA.01.02.18.01 Subkomponen Penyebarluasan Data dan Informasi Pendidikan                                                                                  |
|                        |                                              |                                                           | RAA.01.02.18.02 Subkomponen Penyebarluasan Data Kebudayaan, Kebahasaan dan Kesastraan                                                                     |
|                        |                                              | RAA.01.02.19 Komponen Pengelolaan Data Statistik          | RAA.01.02.19.01 Subkomponen Pendataan Data Pendidikan, Kebudayaan, Kebahasaan dan Kesastraan                                                              |
|                        |                                              |                                                           | RAA.01.02.19.02 Subkomponen Penyajian Data Pendidikan, Kebudayaan, Kebahasaan dan Kesastraan                                                              |
|                        |                                              |                                                           | RAA.01.02.19.03 Subkomponen Interoperabilitas Data Pendidikan, Kebudayaan, Kebahasaan dan Kesastraan                                                      |
|                        |                                              | RAA.01.02.20 Komponen Pengelolaan Komunikasi Publik       | RAA.01.02.20.01 Subkomponen Pengelolaan Komunikasi Publik dan Hubungan Masyarakat                                                                         |
| RAA.02 Aplikasi Khusus | RAA.02.01 Aplikasi Misi Tertentu             | RAA.02.01.01 Komponen Pengelolaan Isu Strategis           | RAA.02.01.01.01 Subkomponen Pengelolaan Dukungan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi dalam Penanganan Isu Strategis Bidang Kesehatan |
|                        |                                              |                                                           | RAA.02.01.01.02 Subkomponen Pengelolaan Dukungan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi dalam Penanganan Isu Strategis Bidang Sosial    |

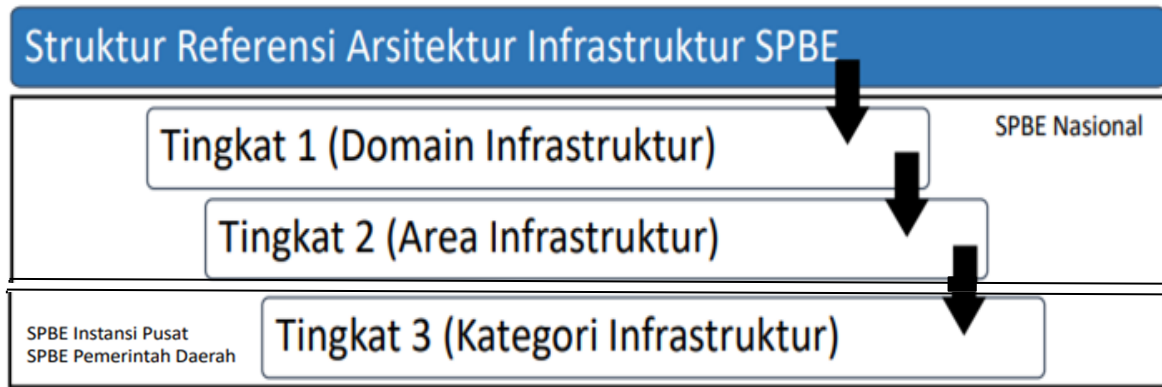
| RAA-Tingkat 1          | RAA-Tingkat 2                      | RAA-Tingkat 3                                                                                                                 | RAA-Tingkat 4                                                                                                                                                             |
|------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RAA.02 Aplikasi Khusus | RAA.02.01 Aplikasi Misi Tertentu   | RAA.02.01.01 Komponen Pengelolaan Isu Strategis                                                                               | RAA.02.01.01.03 Subkomponen Pengelolaan Dukungan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi dalam Penanganan Isu Strategis Bidang Teknologi dan Informasi   |
|                        |                                    |                                                                                                                               | RAA.02.01.01.04 Subkomponen Pengelolaan Dukungan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi dalam Penanganan Isu Strategis Bidang Lainnya                   |
|                        | RAA.02.02 Aplikasi Fungsi Tertentu | RAA.02.02.01 Komponen Pengelolaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan                                                            | RAA.02.02.01.01 Subkomponen Pengelolaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan untuk Pendidikan Formal pada Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar dan Pendidikan Menengah |
|                        |                                    |                                                                                                                               | RAA.02.02.01.02 Subkomponen Pengelolaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan pada Pendidikan Non Formal                                                                       |
|                        |                                    |                                                                                                                               | RAA.02.02.01.03 Subkomponen Pengelolaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan pada Pendidikan Tinggi                                                                           |
|                        |                                    | RAA.02.02.02 Komponen Pengelolaan Pendidikan Formal Pada Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar, dan Pendidikan Menengah | RAA.02.02.02.01 Subkomponen Pengelolaan Satuan Pendidikan Formal pada Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar, dan Pendidikan Menengah                                |
|                        |                                    |                                                                                                                               | RAA.02.02.02.02 Subkomponen Pengelolaan Peserta Didik untuk Pendidikan Formal pada Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar dan Pendidikan Menengah                    |

| RAA-Tingkat 1          | RAA-Tingkat 2                      | RAA-Tingkat 3                                           | RAA-Tingkat 4                                                                                                                                                 |
|------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        |                                    |                                                         | RAA.02.02.02.03 Subkomponen Pengelolaan Badan Penyelenggara Satuan Pendidikan Formal pada Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar dan Pendidikan Menengah |
| RAA.02 Aplikasi Khusus | RAA.02.02 Aplikasi Fungsi Tertentu | RAA.02.02.03 Komponen Pengelolaan Pendidikan Non Formal | RAA.02.02.03.01 Subkomponen Pengelolaan Satuan Pendidikan Non Formal                                                                                          |
|                        |                                    |                                                         | RAA.02.02.03.02 Subkomponen Pengelolaan Peserta Didik pada Pendidikan Non Formal                                                                              |
|                        |                                    |                                                         | RAA.02.02.03.03 Subkomponen Pengelolaan Badan Penyelenggara Satuan Pendidikan Non Formal                                                                      |
|                        |                                    | RAA.02.02.04 Komponen Pengelolaan Pendidikan Tinggi     | RAA.02.02.04.01 Subkomponen Pengelolaan Satuan Pendidikan pada Pendidikan Tinggi                                                                              |
|                        |                                    |                                                         | RAA.02.02.04.02 Subkomponen Pengelolaan Peserta Didik pada Pendidikan Tinggi                                                                                  |
|                        |                                    |                                                         | RAA.02.02.04.03 Subkomponen Pengelolaan Badan Penyelenggara Satuan Pendidikan pada Pendidikan Tinggi                                                          |
|                        |                                    |                                                         | RAA.02.02.04.04 Subkomponen Pengelolaan Pengabdian Kepada Masyarakat                                                                                          |
|                        |                                    |                                                         | RAA.02.02.04.05 Subkomponen Pengelolaan Riset, dan Teknologi pada Pendidikan Tinggi                                                                           |
|                        |                                    | RAA.02.02.05 Komponen Pengelolaan dan                   | RAA.02.02.05.01 Subkomponen Pengelolaan dan Pengembangan Kurikulum dan Standar Pendidikan                                                                     |

| RAA-Tingkat 1          | RAA-Tingkat 2                      | RAA-Tingkat 3                                                   | RAA-Tingkat 4                                                                                                                                                                            |
|------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RAA.02 Aplikasi Khusus | RAA.02.02 Aplikasi Fungsi Tertentu | Pengembangan Substansi Pendidikan                               | RAA.02.02.05.02 Subkomponen Pengelolaan dan Pengembangan Perbukuan Nasional                                                                                                              |
|                        |                                    |                                                                 | RAA.02.02.05.03 Subkomponen Pengelolaan Konten Digital Pendidikan                                                                                                                        |
|                        |                                    | RAA.02.02.06 Komponen Penjaminan Mutu dan Akreditasi Pendidikan | RAA.02.02.06.01 Subkomponen Pengelolaan Penjaminan Mutu, Asesmen dan Evaluasi Pendidikan pada Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar, Pendidikan Menengah dan Pendidikan Non Formal |
|                        |                                    |                                                                 | RAA.02.02.06.02 Subkomponen Pengelolaan Penjaminan Mutu, Asesmen dan Evaluasi Pendidikan pada Pendidikan Tinggi                                                                          |
|                        |                                    |                                                                 | RAA.02.02.06.03 Subkomponen Pengelolaan Akreditasi Satuan Pendidikan Formal pada Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar dan Pendidikan Menengah                                     |
|                        |                                    |                                                                 | RAA.02.02.06.04 Subkomponen Pengelolaan Akreditasi pada Pendidikan Tinggi                                                                                                                |
|                        |                                    | RAA.02.02.07 Komponen Pengelolaan Bidang Kebudayaan             | RAA.02.02.07.01 Subkomponen Pengelolaan Pemajuan Kebudayaan dan Pelestarian Cagar Budaya                                                                                                 |
|                        |                                    |                                                                 | RAA.02.02.07.02 Subkomponen Pengelolaan Sumber Daya Manusia Kebudayaan                                                                                                                   |

| RAA-Tingkat 1          | RAA-Tingkat 2                      | RAA-Tingkat 3                                                      | RAA-Tingkat 4                                                                                              |
|------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        |                                    |                                                                    | RAA.02.02.07.03 Subkomponen Pengelolaan Lembaga Kebudayaan                                                 |
|                        |                                    | RAA.02.02.08 Komponen Pengelolaan Bidang Kebahasaan dan Kesastraan | RAA.02.02.08.01 Subkomponen Pengelolaan Program Pengembangan, Pembinaan, dan Pelindungan Bahasa dan Sastra |
|                        |                                    |                                                                    | RAA.02.02.08.02 Subkomponen Pengelolaan Sumber Daya Manusia Kebahasaan dan Kesastraan                      |
| RAA.02 Aplikasi Khusus | RAA.02.02 Aplikasi Fungsi Tertentu | RAA.02.02.08 Komponen Pengelolaan Bidang Kebahasaan dan Kesastraan | RAA.02.02.08.03 Subkomponen Pengelolaan Lembaga Kebahasaan dan Kesastraan                                  |

E. Referensi Arsitektur Infrastruktur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik



Gambar 2. 5 Struktur Referensi Arsitektur Infrastruktur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik

Struktur Referensi Arsitektur Infrastruktur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik dalam domain arsitektur infrastruktur sistem pemerintahan berbasis elektronik akan mendukung arah kebijakan nasional. Selanjutnya, substansi infrastruktur sistem pemerintahan berbasis elektronik diklasifikasikan ke dalam tingkatan struktur Referensi Arsitektur Infrastruktur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik berupa 3 (tiga) tingkat, yaitu:

1. domain infrastruktur, mengelompokkan infrastruktur ke dalam domain infrastruktur sebagai tingkat 1 (pertama), yang menjadi struktur di tingkat nasional;
2. area infrastruktur, menjelaskan area infrastruktur sesuai dengan domain infrastruktur dalam mendukung pengelolaan aplikasi serta data dan informasi, dikelompokkan ke dalam area infrastruktur sebagai tingkat 2 (kedua), yang menjadi struktur di tingkat nasional; dan
3. kategori infrastruktur, menjelaskan lebih terperinci dari area infrastruktur, sebagai tingkat 3 (ketiga) yang menjadi struktur di Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi.

Tabel 2.5 Referensi Arsitektur Infrastruktur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik

| RAI-Tingkat 1               | RAI-Tingkat 2                                  | RAI-Tingkat 3                                                                                   |
|-----------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RAI.01. Fasilitas Komputasi | RAI.01.01 Pusat Data Nasional                  | RAI.01.01.01 Pusat Data Instansi Pusat Pemerintah                                               |
|                             |                                                | RAI.01.01.02 Pusat Data Instansi Daerah                                                         |
|                             | RAI.01.02 Pusat Komputasi                      | RAI.01.02.01 Pusat Komputasi <i>Onpremise</i>                                                   |
|                             |                                                | RAI.01.02.02 Pusat Komputasi Awan Pihak Ketiga                                                  |
|                             |                                                | RAI.01.02.03 Fasilitas Komputasi                                                                |
|                             | RAI.01.03 Pusat Kendali                        | RAI.01.03.01 <i>Network Operations Center</i>                                                   |
|                             |                                                | RAI.01.03.02 <i>Data Operation Center</i>                                                       |
|                             |                                                | RAI.01.03.03 <i>Command/Operation Center</i>                                                    |
|                             |                                                | RAI.01.03.04 <i>Security Operation Center</i>                                                   |
|                             |                                                | RAI.01.03.05 <i>Emergency Operation Center</i>                                                  |
| RAI.02. Sistem Integrasi    | RAI.02.01 Jaringan Intra Pemerintah            | RAI.02.01.01 Jaringan Intra Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi            |
|                             |                                                | RAI.02.01.02 Jaringan Internet Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi         |
|                             |                                                | RAI.02.01.03 Perangkat Keras Jaringan                                                           |
|                             | RAI.02.02 Sistem Penghubung Layanan Pemerintah | RAI.02.02.01 Jaringan Intra Instansi Pemerintah                                                 |
|                             |                                                | RAI.02.02.02 Sistem Penghubung Layanan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi |
|                             |                                                | RAI.02.02.03 Interoperabilitas Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi         |

| RAI-Tingkat 1    | RAI-Tingkat 2                                 | RAI-Tingkat 3                                          |
|------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| RAI.03. Platform | RAI.03.01 Kerangka Infrastruktur dan Aplikasi | RAI.03.01.01 Perangkat Keras Keamanan                  |
|                  |                                               | RAI.03.01.02 <i>Peripheral</i>                         |
|                  | RAI.03.01 Kerangka Infrastruktur dan Aplikasi | RAI.03.01.03 <i>Mobile Device</i>                      |
|                  |                                               | RAI.03.01.04 Perangkat Lunak Platform                  |
|                  | RAI.03.02 Komputasi Awan                      | RAI.03.02.01 <i>Platform as a Service (PaaS)</i>       |
|                  |                                               | RAI.03.02.02 <i>Infrastructure as a Service (IaaS)</i> |
|                  |                                               | RAI.03.02.03 <i>Software as a Service (SaaS)</i>       |
|                  |                                               | RAI.03.02.04 <i>Big Data as a Service (BDaaS)</i>      |

F. Referensi Arsitektur Keamanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik



Gambar 2.6 Struktur Referensi Arsitektur Keamanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik

Struktur Referensi Arsitektur Keamanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik dalam domain Arsitektur Keamanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik akan mendukung arah kebijakan nasional. Selanjutnya, substansi keamanan sistem pemerintahan berbasis elektronik diklasifikasikan ke dalam tingkatan struktur referensi arsitektur keamanan sistem pemerintahan berbasis elektronik dengan 3 (tiga) tingkat, yaitu:

1. domain keamanan, mengelompokkan keamanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik ke dalam domain keamanan yang terdiri atas standar keamanan, penerapan keamanan dan rekomendasi kelaikan keamanan, sebagai tingkat 1 (pertama), yang menjadi struktur di tingkat nasional;
2. area keamanan, mengelompokkan keamanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik ke dalam area keamanan terhadap data dan informasi, aplikasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik, serta infrastruktur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik sebagai tingkat 2 (kedua), yang menjadi struktur di tingkat nasional; dan
3. kategori keamanan, menjelaskan lebih terperinci dari area keamanan sebagai tingkat 3 (ketiga) yang menjadi struktur di Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi.

Tabel 2.6 Referensi Arsitektur Keamanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik

| RAK Tingkat 1             | RAK Tingkat 2                                                                          | RAK Tingkat 3                                                                                   |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RAK.01 Standar Keamanan   | RAK.01.01 Standar Teknis dan Prosedur Keamanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik | RAK.01.01.01 Keamanan Data dan Informasi                                                        |
|                           |                                                                                        | RAK.01.01.02 Keamanan Aplikasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik                          |
|                           |                                                                                        | RAK.01.01.03 Keamanan Sistem Penghubung Layanan                                                 |
|                           |                                                                                        | RAK.01.01.04 Keamanan Jaringan Intra                                                            |
|                           |                                                                                        | RAK.01.01.05 Keamanan Pusat Data Nasional                                                       |
|                           |                                                                                        | RAK.01.01.06 Sistem Manajemen Keamanan Informasi                                                |
|                           | RAK.01.02 Standar Keamanan Internasional                                               | RAK.01.02.01 Referensi Standar Keamanan Internasional                                           |
|                           | RAK.01.03 Regulasi Lainnya                                                             | RAK.01.03.01 Regulasi Audit Teknologi Informasi dan Komunikasi                                  |
|                           |                                                                                        | RAK.01.03.02 Regulasi Pengelolaan Keamanan                                                      |
| RAK.02 Penerapan Keamanan | RAK.02.01 Edukasi Kesadaran Keamanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik           | RAK.02.01.01 Sosialisasi Keamanan Informasi                                                     |
|                           |                                                                                        | RAK.02.01.02 Peningkatan Kesadaran Keamanan Informasi ( <i>Information Security Awareness</i> ) |
|                           | RAK.02.02 Identifikasi Kerentanan Keamanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik     | RAK.02.02.01 Penilaian Kerentanan dan Risiko Keamanan                                           |
|                           |                                                                                        | RAK.02.02.02 Pengujian Kerentanan dan Risiko Keamanan                                           |
|                           |                                                                                        | RAK.02.02.03 Analisis Kerentanan dan Risiko Keamanan                                            |
|                           |                                                                                        | RAK.02.02.04 Penanganan Kerentanan dan Risiko Keamanan                                          |
|                           |                                                                                        |                                                                                                 |

| RAK Tingkat 1             | RAK Tingkat 2                                                                 | RAK Tingkat 3                                                                                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | RAK.02.03 Peningkatan Keamanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik        | RAK.02.03.01 Peningkatan Kompetensi Sumber Daya Manusia Keamanan Informasi                    |
| RAK.02 Penerapan Keamanan | RAK.02.03 Peningkatan Keamanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik        | RAK.02.03.02 Peningkatan Teknologi Keamanan Informasi                                         |
|                           |                                                                               | RAK.02.03.03 Penguatan Tata Kelola Keamanan Informasi                                         |
|                           | RAK.02.04 Penanganan Insiden Keamanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik | RAK.02.04.01 Identifikasi Penanganan Insiden Keamanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |
|                           |                                                                               | RAK.02.04.02 Proteksi Insiden Keamanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik                |
|                           |                                                                               | RAK.02.04.03 Deteksi Insiden Keamanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik                 |
|                           |                                                                               | RAK.02.04.04 Respon Insiden Keamanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik                  |
|                           |                                                                               | RAK.02.04.05 Pemulihan Insiden Keamanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik               |
|                           | RAK.02.05 Audit Keamanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik              | RAK.02.05.01 Audit Keamanan Infrastruktur                                                     |
|                           |                                                                               | RAK.02.05.02 Audit Keamanan Aplikasi                                                          |
|                           |                                                                               | RAK.02.05.03 Evaluasi Tingkat Maturitas Penanganan Insiden                                    |

| RAK Tingkat 1            | RAK Tingkat 2                                                                              | RAK Tingkat 3                                                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RAK.03 Kelaikan Keamanan | RAK.03.01 Kelaikan Keamanan Aplikasi Umum                                                  | RAK.03.01.01 Pengujian Kerentanan Internal                                                     |
|                          |                                                                                            | RAK.03.01.02 Pengujian Kerentanan Eksternal                                                    |
|                          | RAK.03.02 Kelaikan Keamanan Infrastruktur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik Nasional | RAK.03.02.01 Asesmen Sistem Manajemen Keamanan Informasi                                       |
|                          |                                                                                            | RAK.03.02.02 Asesmen <i>Cyber Security Maturity</i>                                            |
|                          |                                                                                            | RAK.03.02.03 Sertifikasi Infrastruktur <i>International Standardization Organization</i> (ISO) |

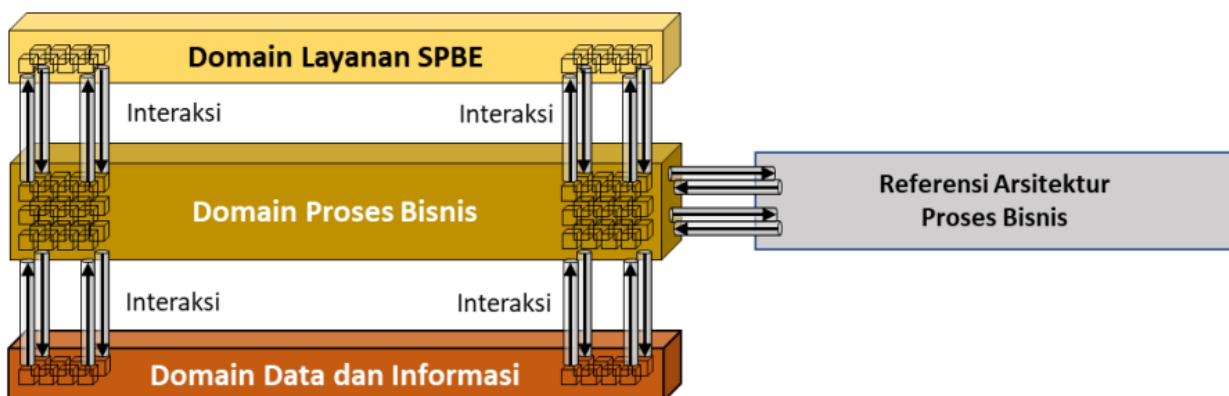
### BAB III

## DOMAIN ARSITEKTUR SISTEM PEMERINTAHAN BERBASIS ELEKTRONIK KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

Dalam membangun sistem pemerintahan berbasis elektronik, domain arsitektur memiliki peran penting. Domain Arsitektur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik adalah kerangka dasar yang mendeskripsikan substansi arsitektur yang memuat 6 (enam) komponen domain yang saling terkait, yaitu Domain Arsitektur Proses Bisnis Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik, Domain Arsitektur Data dan Informasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik, Domain Arsitektur Layanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik, Domain Arsitektur Aplikasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik, Domain Arsitektur Infrastruktur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik, dan Domain Arsitektur Keamanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik.

Setiap domain arsitektur memiliki hubungan referensial dan fungsional dengan domain lainnya. Domain Arsitektur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik juga memiliki metadata arsitektur yang berfungsi sebagai model terstruktur untuk menggambarkan hubungan antardomain tersebut. Integrasi yang baik antar setiap domain akan meningkatkan kinerja Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi serta mendukung tercapainya inisiatif strategis Arsitektur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik Nasional.

- A. Domain Arsitektur Proses Bisnis Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik
- Domain Arsitektur Proses Bisnis Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik yang terdiri atas berbagai macam proses bisnis di lingkungan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi berfungsi untuk menyelaraskan dan mengintegrasikan berbagai proses bisnis yang akan menghasilkan berbagai macam data dan informasi, serta membantu dalam mendefinisikan layanan.



*Gambar 3.1 Keterkaitan Antar Domain - Relasi langsung pada Domain Arsitektur Proses Bisnis Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik*

Domain Arsitektur Proses Bisnis Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik berelasi secara langsung dengan domain arsitektur layanan dan domain arsitektur data dan informasi. Relasi ini menggambarkan domain arsitektur proses bisnis dapat mendukung domain arsitektur layanan, serta domain arsitektur data dan informasi sebagai sumber data dan informasi.

Tabel 3.1 Domain Arsitektur Proses Bisnis Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik

| Kebijakan  | Domain Arsitektur Proses Bisnis                          | Deskripsi Proses Bisnis                                                | Referensi Arsitektur Proses Bisnis |                  |                                                                                             |                                                                                                                                                           | Kode Domain Arsitektur Terkait |
|------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|            |                                                          |                                                                        | Tingkat 1                          | Tingkat 2        | Tingkat 3                                                                                   | Tingkat 4                                                                                                                                                 |                                |
| Pendidikan | [DAB27]<br>Penyelenggaraan Pendidikan Berbasis Teknologi | Proses bisnis terkait layanan pendidikan dan penyediaan konten digital | 06 Pendidikan dan Tenaga Kerja     | 06.01 Pendidikan | 06.01.01<br>Pengelolaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan                                    | 06.01.01.01 Pengelolaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan untuk Pendidikan Formal pada Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar dan Pendidikan Menengah | [DAD27]<br>[DAL27]             |
|            |                                                          |                                                                        |                                    |                  |                                                                                             | 06.01.01.02 Pengelolaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan pada Pendidikan Non Formal                                                                       |                                |
|            |                                                          |                                                                        |                                    |                  |                                                                                             | 06.01.01.03 Pengelolaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan pada Pendidikan Tinggi                                                                           |                                |
|            |                                                          |                                                                        |                                    |                  | 06.01.02<br>Pengelolaan Pendidikan Formal pada Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar, | 06.01.02.01 Pengelolaan Satuan Pendidikan Formal pada Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar, dan Pendidikan Menengah                                |                                |
|            |                                                          |                                                                        |                                    |                  |                                                                                             | 06.01.02.02 Pengelolaan Peserta Didik untuk Pendidikan Formal pada Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar dan Pendidikan Menengah                    |                                |

| Kebijakan | Domain<br>Arsitektur<br>Proses Bisnis | Deskripsi<br>Proses Bisnis | Referensi Arsitektur Proses Bisnis |           |                                                     |                                                                                                                                               | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait |
|-----------|---------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|           |                                       |                            | Tingkat 1                          | Tingkat 2 | Tingkat 3                                           | Tingkat 4                                                                                                                                     |                                         |
|           |                                       |                            |                                    |           | dan<br>Pendidikan<br>Menengah                       | 06.01.02.03 Pengelolaan Badan Penyelenggara Satuan Pendidikan Formal pada Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar dan Pendidikan Menengah |                                         |
|           |                                       |                            |                                    |           | 06.01.03<br>Pengelolaan<br>Pendidikan<br>Non Formal | 06.01.03.01 Pengelolaan Satuan Pendidikan Non Formal                                                                                          |                                         |
|           |                                       |                            |                                    |           |                                                     | 06.01.03.02 Pengelolaan Peserta Didik pada Pendidikan Non Formal                                                                              |                                         |
|           |                                       |                            |                                    |           |                                                     | 06.01.03.03 Pengelolaan Badan Penyelenggara Satuan Pendidikan Non Formal                                                                      |                                         |
|           |                                       |                            |                                    |           | 06.01.04<br>Pengelolaan<br>Pendidikan<br>Tinggi     | 06.01.04.01 Pengelolaan Satuan Pendidikan pada Pendidikan Tinggi                                                                              |                                         |
|           |                                       |                            |                                    |           |                                                     | 06.01.04.02 Pengelolaan Peserta Didik pada Pendidikan Tinggi                                                                                  |                                         |
|           |                                       |                            |                                    |           |                                                     | 06.01.04.03 Pengelolaan Badan Penyelenggara Satuan Pendidikan pada Pendidikan Tinggi                                                          |                                         |
|           |                                       |                            |                                    |           |                                                     | 06.01.04.04 Pengelolaan Pengabdian kepada Masyarakat                                                                                          |                                         |
|           |                                       |                            |                                    |           |                                                     | 06.01.04.05 Pengelolaan Riset dan Teknologi pada Pendidikan Tinggi                                                                            |                                         |

| Kebijakan | Domain<br>Arsitektur<br>Proses Bisnis | Deskripsi<br>Proses Bisnis | Referensi Arsitektur Proses Bisnis |           |                                                                               |                                                                                                                                                                          | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait |
|-----------|---------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|           |                                       |                            | Tingkat 1                          | Tingkat 2 | Tingkat 3                                                                     | Tingkat 4                                                                                                                                                                |                                         |
|           |                                       |                            |                                    |           | 06.01.05<br>Pengelolaan<br>dan<br>Pengembang-<br>an Substansi<br>Pendidikan   | 06.01.05.01 Pengelolaan dan Pengembangan Kurikulum dan Standar Pendidikan                                                                                                |                                         |
|           |                                       |                            |                                    |           |                                                                               | 06.01.05.02 Pengelolaan dan Pengembangan Perbukuan Nasional                                                                                                              |                                         |
|           |                                       |                            |                                    |           |                                                                               | 06.01.05.03 Pengelolaan Konten Digital Pendidikan                                                                                                                        |                                         |
|           |                                       |                            |                                    |           | 06.01.06<br>Pengelolaan<br>Penjaminan<br>Mutu dan<br>Akreditasi<br>Pendidikan | 06.01.06.01 Pengelolaan Penjaminan Mutu, Asesmen dan Evaluasi Pendidikan pada Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar, Pendidikan Menengah dan Pendidikan Non Formal |                                         |
|           |                                       |                            |                                    |           |                                                                               | 06.01.06.02 Pengelolaan Penjaminan Mutu, Asesmen dan Evaluasi Pendidikan pada Pendidikan Tinggi                                                                          |                                         |
|           |                                       |                            |                                    |           |                                                                               | 06.01.06.03 Pengelolaan Akreditasi Satuan Pendidikan Formal pada Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar dan Pendidikan Menengah                                     |                                         |
|           |                                       |                            |                                    |           |                                                                               | 06.01.06.04 Pengelolaan Akreditasi pada Pendidikan Tinggi                                                                                                                |                                         |

| Kebijakan            | Domain<br>Arsitektur<br>Proses Bisnis                   | Deskripsi<br>Proses Bisnis                                                                                  | Referensi Arsitektur Proses Bisnis |                     |                                                                      |                                                                                                                                       | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait |
|----------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                      |                                                         |                                                                                                             | Tingkat 1                          | Tingkat 2           | Tingkat 3                                                            | Tingkat 4                                                                                                                             |                                         |
| Kebudayaan           | [DAB35]<br>Penyeleng-<br>garaan<br>Kebudayaan           | Proses bisnis<br>terkait<br>layanan<br>kebudayaan,<br>kebahasaan,<br>dan<br>kesastraan                      | 08. Budaya<br>dan Agama            | 08.02<br>Kebudayaan | 08.02.01<br>Pengelolaan<br>Bidang<br>Kebudayaan                      | 08.02.01.01 Pengelolaan Pemajuan<br>Kebudayaan dan Pelestarian Cagar<br>Budaya                                                        | [DAD35]<br>[DAL30]                      |
|                      |                                                         |                                                                                                             |                                    |                     |                                                                      | 08.02.01.02 Pengelolaan Sumber<br>Daya Manusia Kebudayaan                                                                             |                                         |
|                      |                                                         |                                                                                                             |                                    |                     |                                                                      | 08.02.01.03 Pengelolaan Lembaga<br>Kebudayaan                                                                                         |                                         |
|                      |                                                         |                                                                                                             |                                    |                     | 08.02.02<br>Pengelolaan<br>Bidang<br>Kebahasaan<br>dan<br>Kesastraan | 08.02.02.01 Pengelolaan<br>Pengembangan, Pembinaan, dan<br>Pelindungan Bahasa dan Sastra                                              |                                         |
|                      |                                                         |                                                                                                             |                                    |                     |                                                                      | 08.02.02.02 Pengelolaan Sumber<br>Daya Manusia Kebahasaan dan<br>Kesastraan                                                           |                                         |
|                      |                                                         |                                                                                                             |                                    |                     |                                                                      | 08.02.02.03 Pengelolaan Lembaga<br>Kebahasaan dan Kesastraan                                                                          |                                         |
| Pemerintahan<br>Umum | [DAB29]<br>Penyelenggara-<br>an Layanan<br>Pengangaaran | Proses bisnis<br>terkait<br>pengangga-<br>ran,<br>pengadaan<br>barang dan<br>jasa,<br>pengelolaan<br>barang | 09.<br>Pemerintahan<br>Umum        | 09.02<br>Keuangan   | 09.02.03<br>Pengelolaan<br>Penerimaan<br>dan<br>Pendapatan<br>Negara | 09.02.03.01 Pengelolaan<br>Penerimaan Pendapatan Negara<br>Bukan Pajak Kementerian<br>Pendidikan, Kebudayaan, Riset,<br>dan Teknologi | [DAD29]<br>[DAL28]                      |
|                      |                                                         |                                                                                                             |                                    |                     | 09.02.04<br>Pengelolaan<br>Pengeluaran<br>dan Belanja<br>Negara      | 09.02.04.01 Pengelolaan Keuangan<br>dan Perbendaharaan Kementerian<br>Pendidikan, Kebudayaan, Riset,<br>dan Teknologi                 |                                         |

| Kebijakan | Domain<br>Arsitektur<br>Proses Bisnis | Deskripsi<br>Proses Bisnis                         | Referensi Arsitektur Proses Bisnis |           |                                                                                                    |                                                                                                                        | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait |
|-----------|---------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|           |                                       |                                                    | Tingkat 1                          | Tingkat 2 | Tingkat 3                                                                                          | Tingkat 4                                                                                                              |                                         |
|           |                                       | milik negara,<br>dan keuangan<br>negara<br>lainnya |                                    |           | 09.02.06<br>Pengelolaan<br>Kekayaan<br>Negara                                                      | 09.02.06.01 Pengelolaan Barang<br>Milik/Kekayaan Negara<br>Kementerian Pendidikan,<br>Kebudayaan, Riset, dan Teknologi |                                         |
|           |                                       |                                                    |                                    |           | 09.02.07<br>Monitoring<br>dan Evaluasi<br>Anggaran                                                 | 09.02.07.01 Pengelolaan Monitoring<br>dan Evaluasi Anggaran                                                            |                                         |
|           |                                       |                                                    |                                    |           | 09.02.08<br>Akuntansi<br>dan Pelaporan<br>Keuangan                                                 | 09.02.08.01 Pengelolaan Akuntansi<br>dan Pelaporan Keuangan                                                            |                                         |
|           |                                       |                                                    |                                    |           | 09.02.09<br>Perubahan<br>Anggaran<br>Pendapatan<br>dan Belanja<br>Negara dan<br>Revisi<br>Anggaran | 09.02.09.01 Pengelolaan Revisi<br>Anggaran dan Perubahan Anggaran<br>Pendapatan dan Belanja Negara                     |                                         |
|           |                                       |                                                    |                                    |           | 09.02.11<br>Pengadaan<br>Barang/Jasa<br>Pemerintah                                                 | 09.02.11.01 Pengelolaan<br>Pengadaan Barang/Jasa<br>Kementerian Pendidikan,<br>Kebudayaan, Riset, dan Teknologi        |                                         |

| Kebijakan | Domain Arsitektur Proses Bisnis                     | Deskripsi Proses Bisnis                                                                                                        | Referensi Arsitektur Proses Bisnis |                                           |                                                   |                                                                                                                                 | Kode Domain Arsitektur Terkait |
|-----------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|           |                                                     |                                                                                                                                | Tingkat 1                          | Tingkat 2                                 | Tingkat 3                                         | Tingkat 4                                                                                                                       |                                |
|           | [DAB30]<br>Penyelenggara-an Layanan Perencanaan     | Proses bisnis terkait perencanaan pembangunan                                                                                  |                                    | 09.05<br>Perencanaan Pembangunan Nasional | 09.05.01<br>Perencanaan Pembangunan               | 09.05.01.01 Perencanaan Sasaran Strategis Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                              | [DAD30]<br>[DAL28]             |
|           |                                                     |                                                                                                                                |                                    |                                           |                                                   | 09.05.01.02 Pengelolaan Perencanaan Program dan Kegiatan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi               |                                |
|           |                                                     |                                                                                                                                |                                    |                                           | 09.05.02<br>Penganggaran Pembangunan              | 09.05.02.01 Pengelolaan Anggaran Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                                       |                                |
|           | [DAB31]<br>Penyelenggara-an Layanan Aparatur Negara | Proses bisnis terkait kearsipan, kepegawaian, pengawasan, akuntabilitas kinerja, dan layanan administrasi pemerintahan lainnya |                                    | 09.06<br>Aparatur Negara                  | 09.06.01<br>Penataan Sistem Tata Laksana          | 09.06.01.01 Pengelolaan Tata Laksana Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                                   | [DAD31]<br>[DAL28]             |
|           |                                                     |                                                                                                                                |                                    |                                           | 09.06.02<br>Penataan Sistem Kelembagaan           | 09.06.02.01 Pengelolaan dan Penataan Kelembagaan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                       |                                |
|           |                                                     |                                                                                                                                |                                    |                                           | 09.06.03<br>Penataan Sumber Daya Manusia Aparatur | 09.06.03.01 Pengelolaan Manajemen dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi |                                |

| Kebijakan | Domain<br>Arsitektur<br>Proses Bisnis | Deskripsi<br>Proses Bisnis | Referensi Arsitektur Proses Bisnis |           |                                                                                                                  |                                                                                                                                                   | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait |
|-----------|---------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|           |                                       |                            | Tingkat 1                          | Tingkat 2 | Tingkat 3                                                                                                        | Tingkat 4                                                                                                                                         |                                         |
|           |                                       |                            |                                    |           | 09.06.04<br>Peningkatan<br>Kualitas<br>Reformasi<br>Birokrasi,<br>Pengawasan,<br>dan<br>Akuntabilitas<br>Kinerja | 09.06.04.01 Pengelolaan Reformasi Birokrasi Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                                              |                                         |
|           |                                       |                            |                                    |           |                                                                                                                  | 09.06.04.02 Pengelolaan Pengawasan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                                                       |                                         |
|           |                                       |                            |                                    |           |                                                                                                                  | 09.06.04.03 Pengelolaan Pemantauan dan Evaluasi Program, Kegiatan, Anggaran, dan Kinerja Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi |                                         |
|           |                                       |                            |                                    |           | 09.06.05<br>Peningkatan<br>Kualitas<br>Pelayanan<br>Publik                                                       | 09.06.05.01 Pengelolaan Informasi dan Pengaduan Pelayanan Publik Bidang Pendidikan                                                                |                                         |
|           |                                       |                            |                                    |           |                                                                                                                  | 09.06.05.02 Pengelolaan Informasi dan Pengaduan Pelayanan Publik Bidang Kebudayaan                                                                |                                         |
|           |                                       |                            |                                    |           |                                                                                                                  | 09.06.05.03 Pengelolaan Informasi dan Pengaduan Pelayanan Publik Bidang Kebahasaan dan Kesastraan                                                 |                                         |

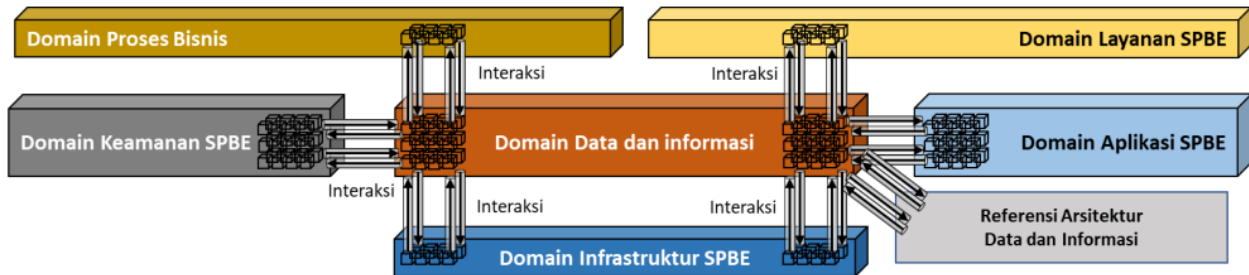
| Kebijakan | Domain<br>Arsitektur<br>Proses Bisnis | Deskripsi<br>Proses Bisnis | Referensi Arsitektur Proses Bisnis |           |                                                                                                                                         |                                                                                                                    | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait |
|-----------|---------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|           |                                       |                            | Tingkat 1                          | Tingkat 2 | Tingkat 3                                                                                                                               | Tingkat 4                                                                                                          |                                         |
|           |                                       |                            |                                    |           | 09.06.06<br>Penyelengga-<br>raan<br>Kearsipan                                                                                           | 09.06.06.01 Pengelolaan<br>Persuratan dan Kearsipan<br>Kementerian Pendidikan,<br>Kebudayaan, Riset, dan Teknologi |                                         |
|           |                                       |                            |                                    |           | 09.07.02<br>Pengelolaan<br>Bidang<br>Hukum                                                                                              | 09.07.02.01 Pengelolaan Kebijakan<br>dan Peraturan Perundang-<br>undangan                                          |                                         |
|           |                                       |                            |                                    |           |                                                                                                                                         | 09.07.02.02 Penanganan Perkara<br>dan Advokasi Hukum Kementerian                                                   |                                         |
|           |                                       |                            |                                    |           | 09.07.03<br>Penyelengga-<br>raan<br>Koordinasi<br>Kerja Sama<br>dan<br>Penanganan<br>Administrasi<br>Perjalanan<br>Dinas Luar<br>Negeri | 09.07.03.01 Pengelolaan Kerja<br>Sama Bidang Pendidikan,<br>Kebudayaan, Riset dan Teknologi<br>Dalam Negeri        |                                         |
|           |                                       |                            |                                    |           |                                                                                                                                         | 09.07.03.02 Pengelolaan Kerja<br>Sama Bidang Pendidikan,<br>Kebudayaan, Riset dan Teknologi<br>Luar Negeri         |                                         |
|           |                                       |                            |                                    |           | 09.07.05<br>Penyelengga-<br>raan<br>Kerumah-<br>tangga,                                                                                 | 09.07.05.01 Pengelolaan<br>Kerumahtanggaan dan Sarana<br>Prasarana Kementerian                                     |                                         |

| Kebijakan           | Domain<br>Arsitektur<br>Proses Bisnis | Deskripsi<br>Proses Bisnis                     | Referensi Arsitektur Proses Bisnis |                    |                                                               |                                                                                                                                      | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait |
|---------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                     |                                       |                                                | Tingkat 1                          | Tingkat 2          | Tingkat 3                                                     | Tingkat 4                                                                                                                            |                                         |
|                     |                                       |                                                |                                    |                    | Keprotokolan dan Pengelolaan Sarana dan Prasarana             | 09.07.05.02 Pengelolaan Keprotokolan Kementerian                                                                                     |                                         |
| Satu Data Indonesia | [DAB32]<br>Pengelolaan Data Statistik | Proses bisnis terkait manajemen data statistik | 09.<br>Pemerintahan Umum           | 09.03<br>Informasi | 09.03.01<br>Pengelolaan Sumber Daya dan Perangkat Informatika | 09.03.01.01 Pengelolaan Tata Kelola Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi | [DAD01-34]<br>[DAL29]                   |
|                     |                                       |                                                |                                    |                    |                                                               | 09.03.01.02 Pengelolaan Infrastruktur Teknologi Informasi dan Komunikasi                                                             |                                         |
|                     |                                       |                                                |                                    |                    |                                                               | 09.03.01.03 Pengelolaan Aplikasi Teknologi Informasi dan Komunikasi                                                                  |                                         |
|                     |                                       |                                                |                                    |                    |                                                               | 09.03.01.04 Pengelolaan Keamanan Teknologi Informasi dan Komunikasi                                                                  |                                         |
|                     |                                       |                                                |                                    |                    | 09.03.02<br>Penatakelola-an Aplikasi Informatika              | 09.03.02.01 Penatakelolaan Aplikasi Khusus Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                                  |                                         |
|                     |                                       |                                                |                                    |                    |                                                               | 09.03.02.02 Pengelolaan Akun Akses Layanan Pendidikan                                                                                |                                         |

| Kebijakan | Domain<br>Arsitektur<br>Proses Bisnis | Deskripsi<br>Proses Bisnis | Referensi Arsitektur Proses Bisnis |           |                                                 |                                                                                      | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait |
|-----------|---------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|           |                                       |                            | Tingkat 1                          | Tingkat 2 | Tingkat 3                                       | Tingkat 4                                                                            |                                         |
|           |                                       |                            |                                    |           |                                                 | 09.03.02.03 Pengelolaan Akun Akses Layanan Kebudayaan                                |                                         |
|           |                                       |                            |                                    |           |                                                 | 09.03.02.04 Pengelolaan Akun Akses Layanan Kebahasaan dan Kesastraan                 |                                         |
|           |                                       |                            |                                    |           | 09.03.03<br>Pengelolaan<br>Informasi<br>Publik  | 09.03.03.01 Penyebarluasan Data dan Informasi Pendidikan                             |                                         |
|           |                                       |                            |                                    |           |                                                 | 09.03.03.02 Penyebarluasan Data dan Informasi Kebudayaan, Kebahasaan dan Kesastraan  |                                         |
|           |                                       |                            |                                    |           | 09.03.04<br>Pengelolaan<br>Data Statistik       | 09.03.04.01 Pendataan Data Pendidikan, Kebudayaan, Kebahasaan dan Kesastraan         |                                         |
|           |                                       |                            |                                    |           |                                                 | 09.03.04.02 Penyajian Data Pendidikan, Kebudayaan, Kebahasaan dan Kesastraan         |                                         |
|           |                                       |                            |                                    |           |                                                 | 09.03.04.03 Interoperabilitas Data Pendidikan, Kebudayaan, Kebahasaan dan Kesastraan |                                         |
|           |                                       |                            |                                    |           | 09.04.02<br>Pengelolaan<br>Komunikasi<br>Publik | 09.04.01.01 Pengelolaan Komunikasi Publik dan Hubungan Masyarakat                    |                                         |

B. Domain Arsitektur Data dan Informasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik

Domain Arsitektur Data dan Informasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik disusun berdasarkan kebutuhan data yang digunakan pada proses bisnis dan layanan di pemerintahan, serta diklasifikasikan dalam referensi arsitektur data dan informasi.



*Gambar 3.2 Keterkaitan Antar Domain - Relasi langsung pada Domain Arsitektur Data dan Informasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik*

Domain Arsitektur Data dan Informasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik berelasi secara langsung dengan Domain Arsitektur Proses Bisnis Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik, Domain Arsitektur Layanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik, Domain Arsitektur Aplikasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik, Domain Arsitektur Keamanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik, dan Domain Arsitektur Infrastruktur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik. Relasi ini menggambarkan Domain Arsitektur Data dan Informasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik sebagai sumber data dan informasi untuk menjalankan Domain Arsitektur Proses Bisnis Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik, Domain Arsitektur Infrastruktur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik sebagai tempat penyimpanan data, dan Domain Arsitektur Aplikasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik sebagai wadah penyebaran atau akses data dan informasi, serta Domain Arsitektur Keamanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik untuk memastikan mekanisme pengamanan data dan informasi diatur dan ditetapkan oleh standar arsitektur keamanan.

Tabel 3.2 Domain Arsitektur Data dan Informasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik

| Kebijakan  | Domain Arsitektur Data Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik | Deskripsi Data Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik | Referensi Arsitektur Data Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |                       |                                                            |                                                                                                                                                                | Kode Domain Arsitektur Terkait                            |
|------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|            |                                                                |                                                        | Tingkat 1                                                         | Tingkat 2             | Tingkat 3                                                  | Tingkat 4                                                                                                                                                      |                                                           |
| Pendidikan | [DAD27] Data dan Informasi Pendidikan                          | Data layanan pendidikan dan penyediaan konten digital  | 06 Informasi Pendidikan dan Tenaga Kerja                          | 06.01 Data Pendidikan | 06.01.01 Data Pengelolaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan | 06.01.01.01 Data Pengelolaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan untuk Pendidikan Formal pada Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar dan Pendidikan Menengah | [DAB27]<br>[DAL27]<br>[DAA07]<br>[DAI01-03]<br>[DAK01-03] |
|            |                                                                |                                                        |                                                                   |                       |                                                            | 06.01.01.02 Data Pengelolaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan pada Pendidikan Non Formal                                                                       |                                                           |
|            |                                                                |                                                        |                                                                   |                       |                                                            | 06.01.01.03 Data Pengelolaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan pada Pendidikan Tinggi                                                                           |                                                           |

| Kebijakan | Domain<br>Arsitektur Data<br>Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Deskripsi Data<br>Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Referensi Arsitektur Data Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |           |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                         | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|           |                                                                               |                                                                    | Tingkat 1                                                         | Tingkat 2 | Tingkat 3                                                                                                                                        | Tingkat 4                                                                                                                                                               |                                         |
|           |                                                                               |                                                                    |                                                                   |           | 06.01.02 Data<br>Pengelolaan<br>Pendidikan<br>Formal pada<br>Pendidikan Anak<br>Usia Dini,<br>Pendidikan<br>Dasar, dan<br>Pendidikan<br>Menengah | 06.01.02.01 Data<br>Pengelolaan Satuan<br>Pendidikan Formal pada<br>Pendidikan Anak Usia<br>Dini, Pendidikan Dasar,<br>dan Pendidikan<br>Menengah                       |                                         |
|           |                                                                               |                                                                    |                                                                   |           |                                                                                                                                                  | 06.01.02.02 Data<br>Pengelolaan Peserta Didik<br>untuk Pendidikan Formal<br>pada Pendidikan Anak<br>Usia Dini, Pendidikan<br>Dasar dan Pendidikan<br>Menengah           |                                         |
|           |                                                                               |                                                                    |                                                                   |           |                                                                                                                                                  | 06.01.02.03 Data<br>Pengelolaan Badan<br>Penyelenggara Satuan<br>Pendidikan Formal pada<br>Pendidikan Anak Usia<br>Dini, Pendidikan Dasar<br>dan Pendidikan<br>Menengah |                                         |

| Kebijakan | Domain<br>Arsitektur Data<br>Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Deskripsi Data<br>Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Referensi Arsitektur Data Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |           |                                                          |                                                                                                       | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|           |                                                                               |                                                                    | Tingkat 1                                                         | Tingkat 2 | Tingkat 3                                                | Tingkat 4                                                                                             |                                         |
|           |                                                                               |                                                                    |                                                                   |           | 06.01.03 Data<br>Pengelolaan<br>Pendidikan Non<br>Formal | 06.01.03.01 Data<br>Pengelolaan Satuan<br>Pendidikan Non Formal                                       |                                         |
|           |                                                                               |                                                                    |                                                                   |           |                                                          | 06.01.03.02 Data<br>Pengelolaan Peserta Didik<br>pada Pendidikan Non<br>Formal                        |                                         |
|           |                                                                               |                                                                    |                                                                   |           |                                                          | 06.01.03.03 Data<br>Pengelolaan Badan<br>Penyelenggara Satuan<br>Pendidikan Non Formal                |                                         |
|           |                                                                               |                                                                    |                                                                   |           | 06.01.04 Data<br>Pengelolaan<br>Pendidikan<br>Tinggi     | 06.01.04.01 Data<br>Pengelolaan Satuan<br>Pendidikan pada<br>Pendidikan Tinggi                        |                                         |
|           |                                                                               |                                                                    |                                                                   |           |                                                          | 06.01.04.02 Data<br>Pengelolaan Peserta Didik<br>pada Pendidikan Tinggi                               |                                         |
|           |                                                                               |                                                                    |                                                                   |           |                                                          | 06.01.04.03 Data<br>Pengelolaan Badan<br>Penyelenggara Satuan<br>Pendidikan pada<br>Pendidikan Tinggi |                                         |

| Kebijakan | Domain<br>Arsitektur Data<br>Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Deskripsi Data<br>Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Referensi Arsitektur Data Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |           |                                                                             |                                                                                            | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|           |                                                                               |                                                                    | Tingkat 1                                                         | Tingkat 2 | Tingkat 3                                                                   | Tingkat 4                                                                                  |                                         |
|           |                                                                               |                                                                    |                                                                   |           |                                                                             | 06.01.04.04 Data<br>Pengelolaan Pengabdian<br>kepada Masyarakat                            |                                         |
|           |                                                                               |                                                                    |                                                                   |           |                                                                             | 06.01.04.05 Data<br>Pengelolaan Riset dan<br>Teknologi pada<br>Pendidikan Tinggi           |                                         |
|           |                                                                               |                                                                    |                                                                   |           | 06.01.05 Data<br>Pengelolaan dan<br>Pengembangan<br>Substansi<br>Pendidikan | 06.01.05.01 Data<br>Pengelolaan dan<br>Pengembangan<br>Kurikulum dan Standar<br>Pendidikan |                                         |
|           |                                                                               |                                                                    |                                                                   |           |                                                                             | 06.01.05.02 Data<br>Pengelolaan dan<br>Pengembangan<br>Perbukuan Nasional                  |                                         |
|           |                                                                               |                                                                    |                                                                   |           |                                                                             | 06.01.05.03 Data<br>Pengelolaan Konten<br>Digital Pendidikan                               |                                         |

| Kebijakan | Domain<br>Arsitektur Data<br>Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Deskripsi Data<br>Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Referensi Arsitektur Data Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |           |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                       | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|           |                                                                               |                                                                    | Tingkat 1                                                         | Tingkat 2 | Tingkat 3                                                                                    | Tingkat 4                                                                                                                                                                                             |                                         |
|           |                                                                               |                                                                    |                                                                   |           | 06.01.06 Data<br>Pengelolaan<br>Penjaminan<br>Mutu dan<br>Akreditasi<br>Satuan<br>Pendidikan | 06.01.06.01 Data<br>Pengelolaan Penjaminan<br>Mutu, Asesmen dan<br>Evaluasi Pendidikan<br>pada Pendidikan Anak<br>Usia Dini, Pendidikan<br>Dasar, Pendidikan<br>Menengah dan<br>Pendidikan Non Formal |                                         |
|           |                                                                               |                                                                    |                                                                   |           |                                                                                              | 06.01.06.02 Data<br>Pengelolaan Penjaminan<br>Mutu, Asesmen dan<br>Evaluasi Pendidikan<br>pada Pendidikan Tinggi                                                                                      |                                         |
|           |                                                                               |                                                                    |                                                                   |           |                                                                                              | 06.01.06.03 Data<br>Pengelolaan Akreditasi<br>Satuan Pendidikan<br>Formal pada Pendidikan<br>Anak Usia Dini,<br>Pendidikan Dasar dan<br>Pendidikan Menengah                                           |                                         |
|           |                                                                               |                                                                    |                                                                   |           |                                                                                              | 06.01.06.04 Data<br>Pengelolaan Akreditasi<br>pada Pendidikan Tinggi                                                                                                                                  |                                         |

| Kebijakan  | Domain<br>Arsitektur Data<br>Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Deskripsi Data<br>Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Referensi Arsitektur Data Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |                       |                                                            |                                                                                                 | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|            |                                                                               |                                                                    | Tingkat 1                                                         | Tingkat 2             | Tingkat 3                                                  | Tingkat 4                                                                                       |                                                           |
| Kebudayaan | [DAD35] Data dan Informasi Kebudayaan, Kebahasaan, dan Kesastraan             | Data layanan kebudayaan, kebahasaan, dan kesastraan                | 08 Informasi Budaya dan Agama                                     | 08.02 Data Kebudayaan | 08.02.01 Data Pengelolaan Bidang Kebudayaan                | 08.02.01.01 Data Pengelolaan Pemajuan Kebudayaan dan Pelestarian Cagar Budaya                   | [DAB35]<br>[DAL30]<br>[DAA10]<br>[DAI01-03]<br>[DAK01-03] |
|            |                                                                               |                                                                    |                                                                   |                       |                                                            | 08.02.01.02 Data Pengelolaan Sumber Daya Manusia Kebudayaan                                     |                                                           |
|            |                                                                               |                                                                    |                                                                   |                       |                                                            | 08.02.01.03 Data Pengelolaan Lembaga Kebudayaan                                                 |                                                           |
|            |                                                                               |                                                                    |                                                                   |                       | 08.02.02 Data Pengelolaan Bidang Kebahasaan dan Kesastraan | 08.02.02.01 Data Pengelolaan Program Pengembangan, Pembinaan, dan Pelindungan Bahasa dan Sastra |                                                           |
|            |                                                                               |                                                                    |                                                                   |                       |                                                            | 08.02.02.02 Data Pengelolaan Sumber Daya Manusia Kebahasaan dan Kesastraan                      |                                                           |

| Kebijakan              | Domain<br>Arsitektur Data<br>Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Deskripsi Data<br>Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik                                                                                                                                                                                                                        | Referensi Arsitektur Data Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |                        |                                                                        |                                                                                                                                                  | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                        |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tingkat 1                                                         | Tingkat 2              | Tingkat 3                                                              | Tingkat 4                                                                                                                                        |                                                           |
|                        |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                   |                        |                                                                        | 08.02.02.03 Data<br>Pengelolaan Lembaga<br>Kebahasaan dan<br>Kesastraan                                                                          |                                                           |
| Pemerinta-<br>han Umum | [DAD29] Data<br>dan Informasi<br>Penganggaran                                 | Data dan<br>informasi terkait<br>penganggaran.<br>pengadaan<br>barang dan jasa,<br>pengelolaan<br>barang milik<br>negara, dan<br>keuangan negara<br>lainnya<br>Data dan<br>informasi terkait<br>perencanaan<br>pembangunan<br>Data dan<br>informasi terkait<br>kearsipan,<br>kepegawaian, | 09. Informasi<br>Pemerintahan<br>Umum                             | 09.02 Data<br>Keuangan | 09.02.03 Data<br>Pengelolaan<br>Penerimaan dan<br>Pendapatan<br>Negara | 09.02.03.01 Data<br>Pengelolaan Penerimaan<br>Pendapatan Negara<br>Bukan Pajak<br>Kementerian Pendidikan,<br>Kebudayaan, Riset, dan<br>Teknologi | [DAB31]<br>[DAL28]<br>[DAA09]<br>[DAI01-03]<br>[DAK01-03] |
|                        |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                   |                        | 09.02.04 Data<br>Pengelolaan<br>Pengeluaran dan<br>Belanja Negara      | 09.02.04.01 Data<br>Pengelolaan Keuangan<br>dan Perbendaharaan<br>Kementerian Pendidikan,<br>Kebudayaan, Riset, dan<br>Teknologi                 |                                                           |
|                        |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                   |                        | 09.02.06 Data<br>Pengelolaan<br>Kekayaan Negara                        | 09.02.06.01 Data<br>Pengelolaan Barang<br>Milik/Kekayaan Negara<br>Kementerian Pendidikan,<br>Kebudayaan, Riset, dan<br>Teknologi                |                                                           |

| Kebijakan | Domain<br>Arsitektur Data<br>Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Deskripsi Data<br>Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik                                 | Referensi Arsitektur Data Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |           |                                                                                                      |                                                                                                                                | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|           |                                                                               |                                                                                                    | Tingkat 1                                                         | Tingkat 2 | Tingkat 3                                                                                            | Tingkat 4                                                                                                                      |                                         |
|           |                                                                               | pengawasan,<br>akuntabilitas<br>kinerja, dan<br>layanan<br>administrasi<br>pemerintahan<br>lainnya |                                                                   |           | 09.02.07 Data<br>Monitoring dan<br>Evaluasi<br>Anggaran                                              | 09.02.07.01 Data<br>Pengelolaan Monitoring<br>dan Evaluasi Anggaran                                                            |                                         |
|           |                                                                               |                                                                                                    |                                                                   |           | 09.02.08 Data<br>Akuntansi dan<br>Pelaporan<br>Keuangan                                              | 09.02.08.01 Data<br>Pengelolaan Akuntansi<br>dan Pelaporan Keuangan                                                            |                                         |
|           |                                                                               |                                                                                                    |                                                                   |           | 09.02.09 Data<br>Perubahan<br>Anggaran<br>Pendapatan dan<br>Belanja Negara<br>dan Revisi<br>Anggaran | 09.02.09.01 Data<br>Perubahan Anggaran<br>Pendapatan dan Belanja<br>Negara dan Revisi<br>Anggaran                              |                                         |
|           |                                                                               |                                                                                                    |                                                                   |           | 09.02.11 Data<br>Pengadaan<br>Barang/Jasa<br>Pemerintah                                              | RAB.09.02.11.01 Data<br>Pengelolaan Pengadaan<br>Barang/Jasa<br>Kementerian Pendidikan,<br>Kebudayaan, Riset, dan<br>Teknologi |                                         |

| Kebijakan | Domain<br>Arsitektur Data<br>Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Deskripsi Data<br>Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Referensi Arsitektur Data Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |                                             |                                            |                                                                                                                        | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|           |                                                                               |                                                                    | Tingkat 1                                                         | Tingkat 2                                   | Tingkat 3                                  | Tingkat 4                                                                                                              |                                         |
|           | [DAD30] Data dan Informasi Perencanaan                                        |                                                                    |                                                                   | 09.05 Data Perencanaan Pembangunan Nasional | 09.05.01 Data Perencanaan Pembangunan      | 09.05.01.01 Data Perencanaan Sasaran Strategis Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                |                                         |
|           |                                                                               |                                                                    |                                                                   |                                             |                                            | 09.05.01.02 Data Pengelolaan Perencanaan Program dan Kegiatan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi |                                         |
|           |                                                                               |                                                                    |                                                                   |                                             | 09.05.02 Data Penganggaran Pembangunan     | 09.05.02.01 Data Pengelolaan Anggaran Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                         |                                         |
|           | [DAD31] Data dan Informasi Aparatur Negara                                    |                                                                    |                                                                   | 09.06 Data Aparatur Negara                  | 09.06.01 Data Penataan Sistem Tata Laksana | 09.06.01.01 Data Pengelolaan Tata Laksana Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                     |                                         |

| Kebijakan | Domain<br>Arsitektur Data<br>Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Deskripsi Data<br>Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Referensi Arsitektur Data Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |           |                                                                                                                       |                                                                                                                                                        | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|           |                                                                               |                                                                    | Tingkat 1                                                         | Tingkat 2 | Tingkat 3                                                                                                             | Tingkat 4                                                                                                                                              |                                         |
|           |                                                                               |                                                                    |                                                                   |           | 09.06.02 Data<br>Penataan Sistem<br>Kelembagaan                                                                       | 09.06.02.01 Data<br>Pengelolaan dan<br>Penataan Kelembagaan<br>Kementerian Pendidikan,<br>Kebudayaan, Riset, dan<br>Teknologi                          |                                         |
|           |                                                                               |                                                                    |                                                                   |           | 09.06.03 Data<br>Penataan<br>Sumber Daya<br>Manusia<br>Aparatur                                                       | 09.06.03.01 Data<br>Pengelolaan Manajemen<br>dan Pengembangan<br>Sumber Daya Manusia<br>Kementerian Pendidikan,<br>Kebudayaan, Riset, dan<br>Teknologi |                                         |
|           |                                                                               |                                                                    |                                                                   |           | 09.06.04 Data<br>Peningkatan<br>Kualitas<br>Reformasi<br>Birokrasi,<br>Pengawasan,<br>dan<br>Akuntabilitas<br>Kinerja | 09.06.04.01 Data<br>Pengelolaan Reformasi<br>Birokrasi Kementerian<br>Pendidikan, Kebudayaan,<br>Riset, dan Teknologi                                  |                                         |
|           |                                                                               |                                                                    |                                                                   |           |                                                                                                                       | 09.06.04.02 Data<br>Pengelolaan Pengawasan<br>Kementerian Pendidikan,<br>Kebudayaan, Riset, dan<br>Teknologi                                           |                                         |

| Kebijakan | Domain<br>Arsitektur Data<br>Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Deskripsi Data<br>Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Referensi Arsitektur Data Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |           |                                                     |                                                                                                                                                        | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|           |                                                                               |                                                                    | Tingkat 1                                                         | Tingkat 2 | Tingkat 3                                           | Tingkat 4                                                                                                                                              |                                         |
|           |                                                                               |                                                                    |                                                                   |           |                                                     | 09.06.04.03 Data Pengelolaan Pemantauan dan Evaluasi Program, Kegiatan, Anggaran, dan Kinerja Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi |                                         |
|           |                                                                               |                                                                    |                                                                   |           | 09.06.05 Data Peningkatan Kualitas Pelayanan Publik | 09.06.05.01 Data Pengelolaan Informasi dan Pengaduan Pelayanan Publik Bidang Pendidikan                                                                |                                         |
|           |                                                                               |                                                                    |                                                                   |           |                                                     | 09.06.05.02 Data Pengelolaan Informasi dan Pengaduan Pelayanan Publik Bidang Kebudayaan                                                                |                                         |
|           |                                                                               |                                                                    |                                                                   |           |                                                     | 09.06.05.03 Data Pengelolaan Informasi dan Pengaduan Pelayanan Publik Bidang Kebahasaan dan Kesastraan                                                 |                                         |

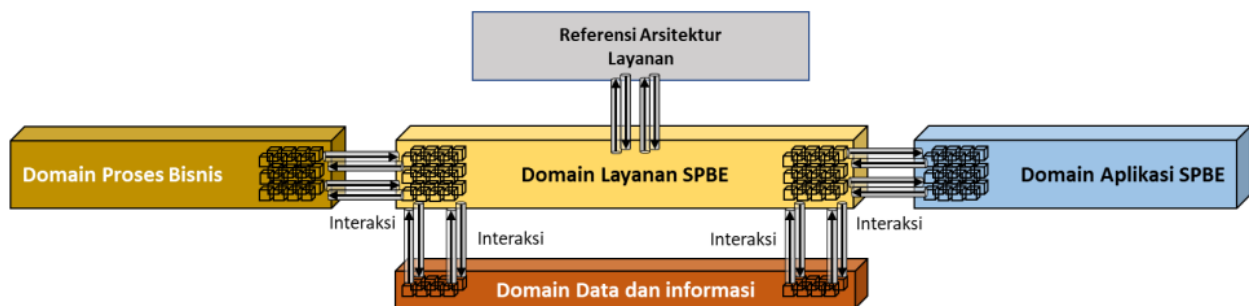
| Kebijakan | Domain<br>Arsitektur Data<br>Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Deskripsi Data<br>Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Referensi Arsitektur Data Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |           |                                                                                                              |                                                                                                                 | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|           |                                                                               |                                                                    | Tingkat 1                                                         | Tingkat 2 | Tingkat 3                                                                                                    | Tingkat 4                                                                                                       |                                         |
|           |                                                                               |                                                                    |                                                                   |           | 09.06.06 Data Penyelenggaraan Kearsipan                                                                      | 09.06.06.01 Data Pengelolaan Persuratan dan Kearsipan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi  |                                         |
|           |                                                                               |                                                                    |                                                                   |           | 09.07.02 Pengelolaan Bidang Hukum                                                                            | 09.07.02.01 Data Pengelolaan Kebijakan dan Peraturan Perundang-undangan                                         |                                         |
|           |                                                                               |                                                                    |                                                                   |           |                                                                                                              | 09.07.02.02 Data Penanganan Perkara dan Advokasi Hukum Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi |                                         |
|           |                                                                               |                                                                    |                                                                   |           | 09.07.03 Data Penyelenggaraan Koordinasi Kerja Sama dan Penanganan Administrasi Perjalanan Dinas Luar Negeri | 09.07.03.01 Data Pengelolaan Kerja Sama Bidang Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Dalam Negeri         |                                         |
|           |                                                                               |                                                                    |                                                                   |           |                                                                                                              | 09.07.03.02 Data Pengelolaan Kerja Sama Bidang Pendidikan,                                                      |                                         |

| Kebijakan           | Domain<br>Arsitektur Data<br>Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Deskripsi Data<br>Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Referensi Arsitektur Data Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |                      |                                                                                                  |                                                                                                                                           | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait                  |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                     |                                                                               |                                                                    | Tingkat 1                                                         | Tingkat 2            | Tingkat 3                                                                                        | Tingkat 4                                                                                                                                 |                                                          |
|                     |                                                                               |                                                                    |                                                                   |                      |                                                                                                  | Kebudayaan, Riset dan Teknologi Luar Negeri                                                                                               |                                                          |
|                     |                                                                               |                                                                    |                                                                   |                      | 09.07.05 Data Penyelenggaraan Kerumahtanggaan, Keprotokolan dan Pengelolaan Sarana dan Prasarana | 09.07.05.01 Data Pengelolaan Kerumahtanggaan dan Sarana Prasarana Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                |                                                          |
|                     |                                                                               |                                                                    |                                                                   |                      |                                                                                                  | 09.07.05.02 Data Pengelolaan Keprotokolan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                                        |                                                          |
| Satu Data Indonesia | [DAD32] Data Statistik                                                        | Data dan informasi terkait manajemen data statistik                | 09. Pemerintahan Umum                                             | 09.03 Data Informasi | 09.03.01 Data Pengelolaan Sumber Daya dan Perangkat Informatika                                  | 09.03.01.01 Data Pengelolaan Tata Kelola Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi | [DAB32]<br>[DAL29]<br>[DAA09]<br>[DAI01-03]<br>DAK01-03] |
|                     |                                                                               |                                                                    |                                                                   |                      |                                                                                                  | 09.03.01.02 Data Pengelolaan Infrastruktur Teknologi Informasi dan Komunikasi                                                             |                                                          |

| Kebijakan | Domain<br>Arsitektur Data<br>Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Deskripsi Data<br>Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Referensi Arsitektur Data Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |           |                                                            |                                                                                                                      | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|           |                                                                               |                                                                    | Tingkat 1                                                         | Tingkat 2 | Tingkat 3                                                  | Tingkat 4                                                                                                            |                                         |
|           |                                                                               |                                                                    |                                                                   |           |                                                            | 09.03.01.03 Data<br>Pengelolaan Aplikasi<br>Teknologi Informasi dan<br>Komunikasi                                    |                                         |
|           |                                                                               |                                                                    |                                                                   |           |                                                            | 09.03.01.04 Data<br>Pengelolaan Keamanan<br>Teknologi Informasi dan<br>Komunikasi                                    |                                         |
|           |                                                                               |                                                                    |                                                                   |           | 09.03.02 Data<br>Penatakelolaan<br>Aplikasi<br>Informatika | 09.03.02.01 Data<br>Penatakelolaan Aplikasi<br>Khusus Kementerian<br>Pendidikan, Kebudayaan,<br>Riset, dan Teknologi |                                         |
|           |                                                                               |                                                                    |                                                                   |           |                                                            | 09.03.02.02 Data<br>Pengelolaan Akun Akses<br>Layanan Pendidikan                                                     |                                         |
|           |                                                                               |                                                                    |                                                                   |           |                                                            | 09.03.02.03 Data<br>Pengelolaan Akun Akses<br>Layanan Kebudayaan                                                     |                                         |
|           |                                                                               |                                                                    |                                                                   |           |                                                            | 09.03.02.04 Data<br>Pengelolaan Akun Akses<br>Layanan Kebahasaan dan<br>Kesastraan                                   |                                         |

| Kebijakan | Domain<br>Arsitektur Data<br>Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Deskripsi Data<br>Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Referensi Arsitektur Data Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |           |                                                  |                                                                                                       | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|           |                                                                               |                                                                    | Tingkat 1                                                         | Tingkat 2 | Tingkat 3                                        | Tingkat 4                                                                                             |                                         |
|           |                                                                               |                                                                    |                                                                   |           | 09.03.03 Data<br>Pengelolaan<br>Informasi Publik | 09.03.03.01 Data<br>Penyebarluasan Data dan<br>Informasi Pendidikan                                   |                                         |
|           |                                                                               |                                                                    |                                                                   |           |                                                  | 09.03.03.02 Data<br>Penyebarluasan Data<br>Kebudayaan,<br>Kebahasaan dan<br>Kesastraan                |                                         |
|           |                                                                               |                                                                    |                                                                   |           | 09.03.04<br>Pengelolaan Data<br>Statistik        | 09.03.04.01 Data<br>Pendataan Data<br>Pendidikan, Kebudayaan,<br>Kebahasaan dan<br>Kesastraan         |                                         |
|           |                                                                               |                                                                    |                                                                   |           |                                                  | 09.03.04.02 Data<br>Penyajian Data<br>Pendidikan, Kebudayaan,<br>Kebahasaan dan<br>Kesastraan         |                                         |
|           |                                                                               |                                                                    |                                                                   |           |                                                  | 09.03.04.03 Data<br>Interoperabilitas Data<br>Pendidikan, Kebudayaan,<br>Kebahasaan dan<br>Kesastraan |                                         |

- C. Domain Arsitektur Layanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik
- Layanan sistem pemerintahan berbasis elektronik merupakan luaran dari sebuah atau beberapa proses bisnis dan disajikan kepada pengguna dengan mencerminkan karakteristik layanan tertentu, serta diselaraskan dengan berbagai inisiatif strategis, program nasional, dan peraturan perundang-undangan terkait dengan layanan pemerintah. Untuk itu, Domain Arsitektur Layanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik diklasifikasikan berdasarkan perspektif penerima manfaat.



*Gambar 3.3 Keterkaitan Antar Domain - Relasi langsung pada Domain Arsitektur Layanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik*

Domain Arsitektur Layanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik berelasi secara langsung dengan Domain Arsitektur Proses Bisnis Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik, Domain Arsitektur Aplikasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik, dan Domain Arsitektur Data dan Informasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik. Relasi ini menggambarkan Domain Arsitektur Layanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik yang disediakan harus sesuai dengan Domain Arsitektur Proses Bisnis Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik yang telah ditetapkan, Domain Arsitektur Aplikasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik sebagai wadah untuk mendukung dan merealisasikan berbagai layanan elektronik yang disediakan oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi, serta untuk mendukung layanan yang baik diperlukan pengelolaan data dan informasi yang terdapat pada Domain Arsitektur Data dan Informasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik.

Tabel 3.3 Domain Arsitektur Layanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik

| Kebijakan  | Domain Arsitektur Layanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik | Deskripsi Layanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik | Referensi Arsitektur Layanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |                  |                                                               |                                                                                                                                                                   | Kode Domain Arsitektur Terkait |
|------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|            |                                                                   |                                                           | Tingkat 1                                                            | Tingkat 2        | Tingkat 3                                                     | Tingkat 4                                                                                                                                                         |                                |
| Pendidikan | [DAL27]<br>Layanan Pendidikan                                     | Layanan pendidikan dan layanan penyediaan konten digital  | 01. Layanan Publik                                                   | 01.31 Pendidikan | 01.31.01 Layanan Pengelolaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan | 01.31.01.01 Layanan Pengelolaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan untuk Pendidikan Formal pada Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar dan Pendidikan Menengah | [DAB27]<br>[DAD27]<br>[DAA07]  |
|            |                                                                   |                                                           |                                                                      |                  |                                                               | 01.31.01.02 Layanan Pengelolaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan pada Pendidikan Non Formal                                                                       |                                |
|            |                                                                   |                                                           |                                                                      |                  |                                                               | 01.31.01.03 Layanan Pengelolaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan pada Pendidikan Tinggi                                                                           |                                |
|            |                                                                   |                                                           |                                                                      |                  | 01.31.02 Layanan Pengelolaan Pendidikan Formal pada           | 01.31.02.01 Layanan Pengelolaan Satuan Pendidikan Formal pada Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar, dan Pendidikan Menengah                                |                                |

| Kebijakan | Domain<br>Arsitektur<br>Layanan Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Deskripsi<br>Layanan Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Referensi Arsitektur Layanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |           |                                                                      |                                                                                                                                                       | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|           |                                                                                  |                                                                       | Tingkat 1                                                            | Tingkat 2 | Tingkat 3                                                            | Tingkat 4                                                                                                                                             |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |           | Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar, dan Pendidikan Menengah | 01.31.02.02 Layanan Pengelolaan Peserta Didik untuk Pendidikan Formal pada Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar dan Pendidikan Menengah        |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |           |                                                                      | 01.31.02.03 Layanan Pengelolaan Badan Penyelenggara Satuan Pendidikan Formal pada Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar dan Pendidikan Menengah |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |           | 01.31.03 Layanan Pengelolaan Pendidikan Non Formal                   | 01.31.03.01 Layanan Pengelolaan Satuan Pendidikan Non Formal                                                                                          |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |           |                                                                      | 01.31.03.02 Layanan Pengelolaan Peserta Didik pada Pendidikan Non Formal                                                                              |                                         |

| Kebijakan | Domain<br>Arsitektur<br>Layanan Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Deskripsi<br>Layanan Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Referensi Arsitektur Layanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |           |                                                            |                                                                                                          | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|           |                                                                                  |                                                                       | Tingkat 1                                                            | Tingkat 2 | Tingkat 3                                                  | Tingkat 4                                                                                                |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |           |                                                            | 01.31.03.03 Layanan<br>Pengelolaan Badan<br>Penyelenggara Satuan<br>Pendidikan Non Formal                |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |           | 01.31.04<br>Layanan<br>Pengelolaan<br>Pendidikan<br>Tinggi | 01.31.04.01 Layanan<br>Pengelolaan Satuan<br>Pendidikan pada<br>Pendidikan Tinggi                        |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |           |                                                            | 01.31.04.02 Layanan<br>Pengelolaan Peserta Didik<br>pada Pendidikan Tinggi                               |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |           |                                                            | 01.31.04.03 Layanan<br>Pengelolaan Badan<br>Penyelenggara Satuan<br>Pendidikan pada<br>Pendidikan Tinggi |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |           |                                                            | 01.31.04.04 Layanan<br>Pengelolaan Pengabdian<br>Kepada Masyarakat                                       |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |           |                                                            | 01.31.04.05 Layanan<br>Pengelolaan Riset dan<br>Teknologi pada<br>Pendidikan Tinggi                      |                                         |

| Kebijakan | Domain<br>Arsitektur<br>Layanan Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Deskripsi<br>Layanan Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Referensi Arsitektur Layanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |           |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                       | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|           |                                                                                  |                                                                       | Tingkat 1                                                            | Tingkat 2 | Tingkat 3                                                                                | Tingkat 4                                                                                                                                                                                             |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |           | 01.31.05<br>Layanan<br>Pengelolaan dan<br>Pengembangan<br>Substansi<br>Pendidikan        | 01.31.05.01 Layanan<br>Pengelolaan dan<br>Pengembangan Kurikulum<br>dan Standar Pendidikan                                                                                                            |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |           |                                                                                          | 01.31.05.02 Layanan<br>Pengelolaan dan<br>Pengembangan<br>Perbukuan Nasional                                                                                                                          |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |           |                                                                                          | 01.31.05.03 Layanan<br>Pengelolaan Konten<br>Digital Pendidikan                                                                                                                                       |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |           | 01.31.06<br>Layanan<br>Pengelolaan<br>Penjaminan<br>Mutu dan<br>Akreditasi<br>Pendidikan | 01.31.06.01 Layanan<br>Pengelolaan Penjaminan<br>Mutu, Asesmen dan<br>Evaluasi Pendidikan pada<br>Pendidikan Anak Usia<br>Dini, Pendidikan Dasar,<br>Pendidikan Menengah dan<br>Pendidikan Non Formal |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |           |                                                                                          | 01.31.06.02 Layanan<br>Pengelolaan Penjaminan<br>Mutu, Asesmen dan<br>Evaluasi Pendidikan pada                                                                                                        |                                         |

| Kebijakan  | Domain<br>Arsitektur<br>Layanan Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Deskripsi<br>Layanan Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Referensi Arsitektur Layanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |                     |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|            |                                                                                  |                                                                       | Tingkat 1                                                            | Tingkat 2           | Tingkat 3                                       | Tingkat 4                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         |
|            |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |                     |                                                 | Pendidikan Tinggi<br>01.31.06.03 Layanan<br>Pengelolaan Akreditasi<br>Satuan Pendidikan Formal<br>pada Pendidikan Anak<br>Usia Dini, Pendidikan<br>Dasar dan Pendidikan<br>Menengah<br>01.31.06.04 Layanan<br>Pengelolaan Akreditasi<br>pada Pendidikan Tinggi |                                         |
| Kebudayaan | [DAL30]<br>Layanan<br>Kebudayaan                                                 | Layanan<br>kebudayaan,<br>kebahasan,<br>dan kesastraan                |                                                                      | 01.42<br>Kebudayaan | 01.42.01<br>Pengelolaan<br>Bidang<br>Kebudayaan | 01.42.01.01 Layanan<br>Pengelolaan Pemajuan<br>Kebudayaan dan<br>Pelestarian Cagar Budaya<br>01.42.01.02 Layanan<br>Pengelolaan Sumber Daya<br>Manusia Kebudayaan<br>01.42.01.03 Layanan<br>Pengelolaan Lembaga                                                | [DAB35]<br>[DAD35]<br>[DAA07]           |

| Kebijakan | Domain<br>Arsitektur<br>Layanan Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Deskripsi<br>Layanan Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Referensi Arsitektur Layanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |           |                                                                   |                                                                                                           | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|           |                                                                                  |                                                                       | Tingkat 1                                                            | Tingkat 2 | Tingkat 3                                                         | Tingkat 4                                                                                                 |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |           |                                                                   | Kebudayaan                                                                                                |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |           | 01.42.02<br>Pengelolaan<br>Bidang<br>Kebahasaan dan<br>Kesastraan | 01.42.02.01 Layanan<br>Pengelolaan<br>Pengembangan,<br>Pembinaan, dan<br>Pelindungan Bahasa dan<br>Sastra |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |           |                                                                   | 01.42.02.02 Layanan<br>Pengelolaan Sumber Daya<br>Manusia Kebahasaan dan<br>Kesastraan                    |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |           |                                                                   | 01.42.02.03 Layanan<br>Pengelolaan Lembaga<br>Kebahasaan dan<br>Kesastraan                                |                                         |

| Kebijakan         | Domain<br>Arsitektur<br>Layanan Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Deskripsi<br>Layanan Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik                                                         | Referensi Arsitektur Layanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |                |                                                       |                                                                                                                                   | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                   |                                                                                  |                                                                                                                               | Tingkat 1                                                            | Tingkat 2      | Tingkat 3                                             | Tingkat 4                                                                                                                         |                                         |
| Pemerintahan Umum | [DAL28]<br>Layanan Administrasi Pemerintahan                                     | Layanan terkait penganggaran, pengadaan barang dan jasa, pengelolaan barang milik negara, dan layanan keuangan negara lainnya | 02. Layanan Administrasi Pemerintahan                                | 02.02 Keuangan | 02.02.03 Pengelolaan Penerimaan dan Pendapatan Negara | 02.02.03.01 Layanan Pengelolaan Penerimaan Pendapatan Negara Bukan Pajak Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi | [DAB29]<br>[DAD29]<br>[DAA08]           |
|                   |                                                                                  |                                                                                                                               |                                                                      |                | 02.02.04 Pengelolaan Pengeluaran dan Belanja Negara   | 02.02.04.01 Layanan Pengelolaan Keuangan dan Perbendaharaan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi              |                                         |
|                   |                                                                                  |                                                                                                                               |                                                                      |                | 02.02.06 Pengelolaan Kekayaan Negara                  | 02.02.06.01 Layanan Pengelolaan Barang Milik/Kekayaan Negara Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi             |                                         |

| Kebijakan | Domain<br>Arsitektur<br>Layanan Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Deskripsi<br>Layanan Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Referensi Arsitektur Layanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |           |                                                                                                 |                                                                                                                            | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|           |                                                                                  |                                                                       | Tingkat 1                                                            | Tingkat 2 | Tingkat 3                                                                                       | Tingkat 4                                                                                                                  |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |           | 02.02.07<br>Monitoring dan<br>Evaluasi<br>Anggaran                                              | 02.02.07.01 Layanan<br>Pengelolaan Monitoring<br>dan Evaluasi Anggaran                                                     |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |           | 02.02.08<br>Akuntansi dan<br>Pelaporan<br>Keuangan                                              | 02.02.08.01 Layanan<br>Pengelolaan Akuntansi<br>dan Pelaporan Keuangan                                                     |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |           | 02.02.09<br>Perubahan<br>Anggaran<br>Pendapatan dan<br>Belanja Negara<br>dan Revisi<br>Anggaran | 02.02.09.01 Layanan<br>Pengelolaan Perubahan<br>Anggaran Pendapatan dan<br>Belanja Negara dan Revisi<br>Anggaran           |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |           | 02.02.11<br>Pengadaan<br>Barang/Jasa<br>Pemerintah                                              | 02.02.11.01 Layanan<br>Pengelolaan Pengadaan<br>Barang/Jasa Kementerian<br>Pendidikan, Kebudayaan,<br>Riset, dan Teknologi |                                         |
|           |                                                                                  | Layanan                                                               |                                                                      | 02.03     | 02.03.01                                                                                        | 02.03.01.01 Layanan                                                                                                        | [DAB30]                                 |

| Kebijakan | Domain<br>Arsitektur<br>Layanan Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Deskripsi<br>Layanan Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik                            | Referensi Arsitektur Layanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |                                          |                                             |                                                                                                                                          | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|           |                                                                                  |                                                                                                  | Tingkat 1                                                            | Tingkat 2                                | Tingkat 3                                   | Tingkat 4                                                                                                                                |                                         |
|           |                                                                                  | terkait<br>perencanaan<br>pembangunan                                                            |                                                                      | Perencanaan<br>Pembangu-<br>nan Nasional | Perencanaan<br>Pembangunan                  | Perencanaan Sasaran<br>Strategis Kementerian<br>Pendidikan, Kebudayaan,<br>Riset, dan Teknologi                                          | [DAD30]<br>[DAA08]                      |
|           |                                                                                  |                                                                                                  |                                                                      |                                          |                                             | 02.03.01.02 Layanan<br>Pengelolaan Perencanaan<br>Program dan Kegiatan<br>Kementerian Pendidikan,<br>Kebudayaan, Riset, dan<br>Teknologi |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                                                  |                                                                      |                                          | 02.03.02<br>Penganggaran<br>Pembangunan     | 02.03.02.01 Layanan<br>Pengelolaan Anggaran<br>Kementerian Pendidikan,<br>Kebudayaan, Riset, dan<br>Teknologi                            |                                         |
|           |                                                                                  | Layanan<br>terkait<br>kearsipan,<br>kepegawaian,<br>pengawasan,<br>akuntabilitas<br>kinerja, dan |                                                                      | 02.04<br>Aparatur<br>Negara              | 02.04.01<br>Penataan Sistem<br>Tata Laksana | 02.04.01.01 Layanan<br>Pengelolaan Tata Laksana<br>Kementerian Pendidikan,<br>Kebudayaan, Riset, dan<br>Teknologi                        | [DAB31]<br>[DAD31]<br>[DAA08]           |
|           |                                                                                  |                                                                                                  |                                                                      |                                          | 02.04.02<br>Penataan Sistem                 | 02.04.02.01 Layanan<br>Pengelolaan dan Penataan                                                                                          |                                         |

| Kebijakan | Domain<br>Arsitektur<br>Layanan Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Deskripsi<br>Layanan Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Referensi Arsitektur Layanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |           |                                                                                                                  |                                                                                                                                                           | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|           |                                                                                  |                                                                       | Tingkat 1                                                            | Tingkat 2 | Tingkat 3                                                                                                        | Tingkat 4                                                                                                                                                 |                                         |
|           |                                                                                  | layanan                                                               |                                                                      |           | Kelembagaan                                                                                                      | Kelembagaan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                                                                                      |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |           | 02.04.03<br>Penataan<br>Sumber Daya<br>Manusia<br>Aparatur                                                       | 02.04.03.01 Layanan<br>Pengelolaan Manajemen<br>dan Pengembangan<br>Sumber Daya Manusia<br>Kementerian Pendidikan,<br>Kebudayaan, Riset, dan<br>Teknologi |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |           | 02.04.04<br>Peningkatan<br>Kualitas<br>Reformasi<br>Birokrasi,<br>Pengawasan,<br>dan<br>Akuntabilitas<br>Kinerja | 02.04.04.01 Layanan<br>Pengelolaan Reformasi<br>Birokrasi Kementerian<br>Pendidikan, Kebudayaan,<br>Riset, dan Teknologi                                  |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |           |                                                                                                                  | 02.04.04.02 Layanan<br>Pengelolaan Pengawasan<br>Kementerian Pendidikan,<br>Kebudayaan, Riset, dan<br>Teknologi                                           |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |           |                                                                                                                  | 02.04.04.03 Layanan<br>Pengelolaan Pemantauan                                                                                                             |                                         |

| Kebijakan | Domain<br>Arsitektur<br>Layanan Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Deskripsi<br>Layanan Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Referensi Arsitektur Layanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |           |                                                            |                                                                                                                | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|           |                                                                                  |                                                                       | Tingkat 1                                                            | Tingkat 2 | Tingkat 3                                                  | Tingkat 4                                                                                                      |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |           |                                                            | dan Evaluasi Program, Kegiatan, Anggaran, dan Kinerja Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |           | 02.04.05<br>Peningkatan<br>Kualitas<br>Pelayanan<br>Publik | 02.04.05.01 Layanan Pengelolaan Informasi dan Pengaduan Pelayanan Publik Bidang Pendidikan                     |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |           |                                                            | 02.04.05.02 Layanan Pengelolaan Informasi dan Pengaduan Pelayanan Publik Bidang Kebudayaan                     |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |           |                                                            | 02.04.05.03 Layanan Pengelolaan Informasi dan Pengaduan Pelayanan Publik Bidang Kebahasaan dan Kesastraan      |                                         |

| Kebijakan | Domain<br>Arsitektur<br>Layanan Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Deskripsi<br>Layanan Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Referensi Arsitektur Layanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |           |                                                                             |                                                                                                                                  | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|           |                                                                                  |                                                                       | Tingkat 1                                                            | Tingkat 2 | Tingkat 3                                                                   | Tingkat 4                                                                                                                        |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |           | 02.04.06<br>Penyelenggara-<br>an Kearsipan                                  | 02.04.06.01 Layanan<br>Pengelolaan Persuratan<br>dan Kearsipan<br>Kementerian Pendidikan,<br>Kebudayaan, Riset, dan<br>Teknologi |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |           | 02.05.02<br>Layanan<br>Pengelolaan<br>Bidang Hukum                          | 02.05.02.01 Layanan<br>Pengelolaan Kebijakan<br>dan Peraturan Perundang-<br>undangan                                             |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |           |                                                                             | 02.05.02.02 Layanan<br>Penanganan Perkara dan<br>Advokasi Hukum<br>Kementerian                                                   |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |           | 02.05.03<br>Penyelenggara-<br>an Koordinasi<br>Kerja Sama dan<br>Penanganan | 02.05.03.01 Layanan<br>Pengelolaan Kerja Sama<br>Bidang Pendidikan,<br>Kebudayaan, Riset dan<br>Teknologi Dalam Negeri           |                                         |

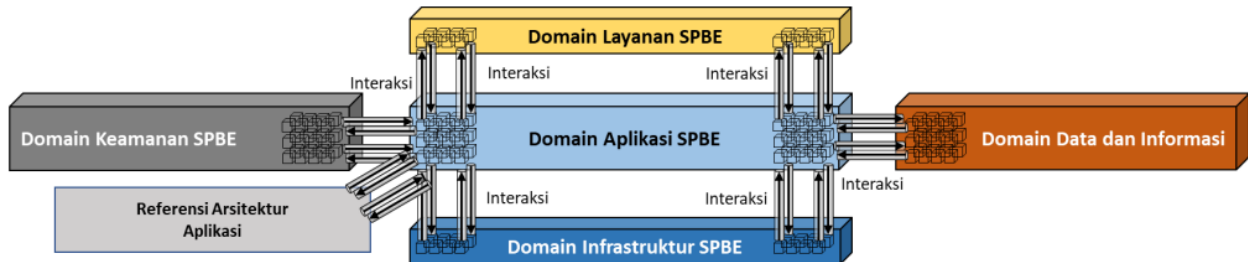
| Kebijakan              | Domain<br>Arsitektur<br>Layanan Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Deskripsi<br>Layanan Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik                                 | Referensi Arsitektur Layanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |                    |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                        |                                                                                  |                                                                                                       | Tingkat 1                                                            | Tingkat 2          | Tingkat 3                                                                                                              | Tingkat 4                                                                                                                                                      |                                         |
|                        |                                                                                  |                                                                                                       |                                                                      |                    | Administrasi<br>Perjalanan<br>Dinas Luar<br>Negeri                                                                     | 02.05.03.02 Layanan<br>Pengelolaan Kerja Sama<br>Bidang Pendidikan,<br>Kebudayaan, Riset dan<br>Teknologi Luar Negeri                                          |                                         |
|                        |                                                                                  |                                                                                                       |                                                                      |                    | 02.05.05<br>Penyelenggara-<br>an Kerumah-<br>tangga, dan<br>Keprotokolan<br>dan Pengelolaan<br>Sarana dan<br>Prasarana | 02.05.05.01 Layanan<br>Pengelolaan<br>Kerumahtanggaan dan<br>Sarana Prasarana<br>Kementerian                                                                   |                                         |
|                        |                                                                                  |                                                                                                       |                                                                      |                    |                                                                                                                        | 02.05.05.02 Layanan<br>Pengelolaan Keprotokolan<br>Kementerian                                                                                                 |                                         |
| Satu Data<br>Indonesia | [DAL29]<br>Layanan Portal<br>Satu Data<br>Indonesia                              | Layanan<br>terkait<br>manajemen<br>data statistik,<br>data keuangan<br>negara, dan<br>data geospasial | 01. Layanan<br>Publik                                                | 01.43<br>Informasi | 01.43.01<br>Pengelolaan<br>Sumber Daya<br>dan Perangkat<br>Informatika                                                 | 01.43.01.01 Layanan<br>Pengelolaan Tata Kelola<br>Sistem Pemerintahan<br>Berbasis Elektronik<br>Kementerian Pendidikan,<br>Kebudayaan, Riset, dan<br>Teknologi | [DAB32-34]<br>[DAD32-34]<br>[DAA09]     |
|                        |                                                                                  |                                                                                                       |                                                                      |                    |                                                                                                                        | 01.43.01.02 Layanan<br>Pengelolaan Infrastruktur                                                                                                               |                                         |

| Kebijakan | Domain<br>Arsitektur<br>Layanan Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Deskripsi<br>Layanan Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Referensi Arsitektur Layanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |           |                                                       |                                                                                                             | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|           |                                                                                  |                                                                       | Tingkat 1                                                            | Tingkat 2 | Tingkat 3                                             | Tingkat 4                                                                                                   |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |           |                                                       | Teknologi Informasi dan Komunikasi                                                                          |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |           |                                                       | 01.43.01.03 Layanan Pengelolaan Aplikasi Teknologi Informasi dan Komunikasi                                 |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |           |                                                       | 01.43.01.04 Layanan Pengelolaan Keamanan Teknologi Informasi dan Komunikasi                                 |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |           | 01.43.02<br>Penatakelolaan<br>Aplikasi<br>Informatika | 01.43.02.01 Layanan Penatakelolaan Aplikasi Khusus Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |           |                                                       | 01.43.02.02 Layanan Pengelolaan Akun Akses Layanan Pendidikan                                               |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |           |                                                       | 01.43.02.03 Layanan Pengelolaan Akun Akses Layanan Kebudayaan                                               |                                         |

| Kebijakan | Domain<br>Arsitektur<br>Layanan Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Deskripsi<br>Layanan Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Referensi Arsitektur Layanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |           |                                             |                                                                                                  | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|           |                                                                                  |                                                                       | Tingkat 1                                                            | Tingkat 2 | Tingkat 3                                   | Tingkat 4                                                                                        |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |           |                                             | 01.43.02.04 Layanan<br>Pengelolaan Akun Akses<br>Layanan Kebahasaan dan<br>Kesastraan            |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |           | 01.43.03<br>Pengelolaan<br>Informasi Publik | 01.43.03.01 Layanan<br>Penyebarluasan Data dan<br>Informasi Pendidikan                           |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |           |                                             | 01.43.03.02 Layanan<br>Penyebarluasan Data<br>Kebudayaan, Kebahasaan<br>dan Kesastraan           |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |           | 01.43.04<br>Pengelolaan<br>Data Statistik   | 01.43.04.01 Layanan<br>Pendataan Data<br>Pendidikan, Kebudayaan,<br>Kebahasaan dan<br>Kesastraan |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |           |                                             | 01.43.04.02 Layanan<br>Penyajian Data<br>Pendidikan, Kebudayaan,<br>Kebahasaan dan<br>Kesastraan |                                         |

| Kebijakan | Domain<br>Arsitektur<br>Layanan Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Deskripsi<br>Layanan Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Referensi Arsitektur Layanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |           |                                                 |                                                                                              | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|           |                                                                                  |                                                                       | Tingkat 1                                                            | Tingkat 2 | Tingkat 3                                       | Tingkat 4                                                                                    |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |           |                                                 | 01.43.04.03 Layanan Interoperabilitas Data Pendidikan, Kebudayaan, Kebahasaan dan Kesastraan |                                         |
|           |                                                                                  |                                                                       |                                                                      |           | 01.44.02<br>Pengelolaan<br>Komunikasi<br>Publik | 01.44.02.01 Layanan Pengelolaan Komunikasi Publik dan Hubungan Masyarakat                    |                                         |

- D. Domain Arsitektur Aplikasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik
- Layanan sistem pemerintahan berbasis elektronik yang dilakukan secara elektronik dihasilkan melalui sebuah aplikasi. Aplikasi sistem pemerintahan berbasis elektronik diharapkan dapat mengakomodasi fungsi-fungsi yang perlu dilakukan untuk menghasilkan layanan.



*Gambar 3.4 Keterkaitan Antar Domain - Relasi Langsung pada Domain Arsitektur Aplikasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik*

Domain Arsitektur Aplikasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik berelasi secara langsung dengan domain arsitektur layanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik, Domain Arsitektur Data dan Informasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik, Domain Arsitektur Keamanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik, dan Domain Arsitektur Infrastruktur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik. Relasi ini menggambarkan Domain Arsitektur Aplikasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik harus didukung oleh kontrol keamanan pada Domain Arsitektur Keamanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik, Domain Arsitektur Aplikasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik yang terintegrasi dapat mendukung layanan yang terintegrasi, dan sebagai wadah untuk penyebaran atau akses data dan informasi.

Tabel 3.4 Domain Arsitektur Aplikasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik

| Kebijakan  | Domain Arsitektur Aplikasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik | Deskripsi Aplikasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik         | Referensi Arsitektur Aplikasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |                                |                                                                |                                                                                                                                                                       | Kode Domain Arsitektur Terkait                 |
|------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|            |                                                                    |                                                                    | Tingkat 1                                                             | Tingkat 2                      | Tingkat 3                                                      | Tingkat 4                                                                                                                                                             |                                                |
| Pendidikan | [DAA07] Aplikasi Pendidikan                                        | Aplikasi layanan pendidikan dan Aplikasi penyediaan konten digital | 02 Aplikasi Khusus                                                    | 02.02 Aplikasi Fungsi Tertentu | 02.02.01 Komponen Pengelolaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan | 02.02.01.01 Subkomponen Pengelolaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan untuk Pendidikan Formal pada Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar dan Pendidikan Menengah | [DAD27]<br>[DAL27]<br>[DAI01-03]<br>[DAK01-03] |
|            |                                                                    |                                                                    |                                                                       |                                |                                                                | 02.02.01.02 Subkomponen Pengelolaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan pada Pendidikan Non Formal                                                                       |                                                |
|            |                                                                    |                                                                    |                                                                       |                                |                                                                | 02.02.01.03 Subkomponen Pengelolaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan pada Pendidikan Tinggi                                                                           |                                                |
|            |                                                                    |                                                                    |                                                                       |                                | 02.02.02 Komponen Pengelolaan Pendidikan Formal pada           | 02.02.02.01 Subkomponen Pengelolaan Satuan Pendidikan Formal pada Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar, dan Pendidikan Menengah                                |                                                |

| Kebijakan  | Domain<br>Arsitektur<br>Aplikasi Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Deskripsi<br>Aplikasi Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Referensi Arsitektur Aplikasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |                                |                                                                                                                           |                                                                                                                                                           | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|            |                                                                                   |                                                                        | Tingkat 1                                                             | Tingkat 2                      | Tingkat 3                                                                                                                 | Tingkat 4                                                                                                                                                 |                                         |
|            |                                                                                   |                                                                        |                                                                       |                                | Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar, dan Pendidikan Menengah                                                      |                                                                                                                                                           |                                         |
| Pendidikan | [DAA07] Aplikasi Pendidikan                                                       | Aplikasi layanan pendidikan dan Aplikasi penyediaan konten digital     | 02 Aplikasi Khusus                                                    | 02.02 Aplikasi Fungsi Tertentu | 02.02.02 Komponen Pengelolaan Pendidikan Formal Pada Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar, dan Pendidikan Menengah | 02.02.02.02 Subkomponen Pengelolaan Peserta Didik untuk Pendidikan Formal pada Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar dan Pendidikan Menengah        |                                         |
|            |                                                                                   |                                                                        |                                                                       |                                |                                                                                                                           | 02.02.02.03 Subkomponen Pengelolaan Badan Penyelenggara Satuan Pendidikan Formal pada Pendidikan Anak Usia Dini, Pendidikan Dasar dan Pendidikan Menengah |                                         |
|            |                                                                                   |                                                                        |                                                                       |                                | 02.02.03 Komponen Pengelolaan                                                                                             | 02.02.03.01 Subkomponen Pengelolaan Satuan Pendidikan Non Formal                                                                                          |                                         |

| Kebijakan  | Domain<br>Arsitektur<br>Aplikasi Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Deskripsi<br>Aplikasi Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik            | Referensi Arsitektur Aplikasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |                                         |                                                             |                                                                                                              | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|            |                                                                                   |                                                                                   | Tingkat 1                                                             | Tingkat 2                               | Tingkat 3                                                   | Tingkat 4                                                                                                    |                                         |
|            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                       |                                         | Pendidikan<br>Non Formal                                    | 02.02.03.02 Subkomponen<br>Pengelolaan Peserta Didik<br>pada Pendidikan Non Formal                           |                                         |
|            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                       |                                         |                                                             | 02.02.03.03 Subkomponen<br>Pengelolaan Badan<br>Penyelenggara Satuan<br>Pendidikan Non Formal                |                                         |
| Pendidikan | [DAA07] Aplikasi<br>Pendidikan                                                    | Aplikasi<br>layanan<br>pendidikan dan<br>Aplikasi<br>penyediaan<br>konten digital | 02<br>Aplikasi<br>Khusus                                              | 02.02<br>Aplikasi<br>Fungsi<br>Tertentu | 02.02.04<br>Komponen<br>Pengelolaan<br>Pendidikan<br>Tinggi | 02.02.04.01 Subkomponen<br>Pengelolaan Satuan<br>Pendidikan pada Pendidikan<br>Tinggi                        |                                         |
|            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                       |                                         |                                                             | 02.02.04.02 Subkomponen<br>Pengelolaan Peserta Didik<br>pada Pendidikan Tinggi                               |                                         |
|            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                       |                                         |                                                             | 02.02.04.03 Subkomponen<br>Pengelolaan Badan<br>Penyelenggara Satuan<br>Pendidikan pada Pendidikan<br>Tinggi |                                         |

| Kebijakan  | Domain<br>Arsitektur<br>Aplikasi Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Deskripsi<br>Aplikasi Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Referensi Arsitektur Aplikasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |                                         |                                                                                       |                                                                                                               | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|            |                                                                                   |                                                                        | Tingkat 1                                                             | Tingkat 2                               | Tingkat 3                                                                             | Tingkat 4                                                                                                     |                                         |
|            |                                                                                   |                                                                        |                                                                       |                                         |                                                                                       | 02.02.04.04 Subkomponen<br>Pengelolaan Pengabdian<br>kepada Masyarakat                                        |                                         |
|            |                                                                                   |                                                                        |                                                                       |                                         |                                                                                       | 02.02.04.05 Subkomponen<br>Pengelolaan Riset dan<br>Teknologi pada Pendidikan<br>Tinggi                       |                                         |
|            |                                                                                   |                                                                        |                                                                       |                                         | 02.02.05<br>Komponen<br>Pengelolaan<br>dan<br>Pengembangan<br>Substansi<br>Pendidikan | 02.02.05.01 Subkomponen<br>Pengelolaan dan<br>Pengembangan Kurikulum<br>dan Standar Pendidikan                |                                         |
|            |                                                                                   |                                                                        |                                                                       |                                         |                                                                                       | 02.02.05.02 Subkomponen<br>Pengelolaan dan<br>Pengembangan Perbukuan<br>Nasional                              |                                         |
|            |                                                                                   |                                                                        |                                                                       |                                         |                                                                                       | 02.02.05.03 Subkomponen<br>Pengelolaan Konten Digital<br>Pendidikan                                           |                                         |
| Pendidikan | [DAA07] Aplikasi<br>Pendidikan                                                    | Aplikasi<br>layanan<br>pendidikan dan<br>Aplikasi                      | 02<br>Aplikasi<br>Khusus                                              | 02.02<br>Aplikasi<br>Fungsi<br>Tertentu | 02.02.06<br>Komponen<br>Penjaminan<br>Mutu dan                                        | 02.02.06.01 Subkomponen<br>Pengelolaan Penjaminan<br>Mutu, Asesmen dan Evaluasi<br>Pendidikan pada Pendidikan |                                         |

| Kebijakan  | Domain<br>Arsitektur<br>Aplikasi Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Deskripsi<br>Aplikasi Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Referensi Arsitektur Aplikasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |                                         |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait        |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|            |                                                                                   |                                                                        | Tingkat 1                                                             | Tingkat 2                               | Tingkat 3                                                   | Tingkat 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                |
|            |                                                                                   | penyediaan<br>konten digital                                           |                                                                       |                                         | Akreditasi<br>Pendidikan                                    | Anak Usia Dini, Pendidikan<br>Dasar, Pendidikan Menengah<br>dan Pendidikan Non Formal<br><br>02.02.06.02 Subkomponen<br>Pengelolaan Penjaminan<br>Mutu, Asesmen dan Evaluasi<br>Pendidikan pada Pendidikan<br>Tinggi<br><br>02.02.06.03 Subkomponen<br>Pengelolaan Akreditasi<br>Satuan Pendidikan Formal<br>pada Pendidikan Anak Usia<br>Dini, Pendidikan Dasar dan<br>Pendidikan Menengah<br><br>02.02.06.04 Subkomponen<br>Pengelolaan Akreditasi pada<br>Pendidikan Tinggi |                                                |
| Kebudayaan | [DAA10] Aplikasi<br>Kebudayaan                                                    | Aplikasi<br>layanan<br>kebudayaan,<br>kebahasaan,<br>dan kesastraan    | 02<br>Aplikasi<br>Khusus                                              | 02.02<br>Aplikasi<br>Fungsi<br>Tertentu | 02.02.07<br>Komponen<br>Pengelolaan<br>Bidang<br>Kebudayaan | 02.02.07.01 Subkomponen<br>Pengelolaan Pemajuan<br>Kebudayaan dan Pelestarian<br>Cagar Budaya<br><br>02.02.07.02 Subkomponen<br>Pengelolaan Sumber Daya<br>Manusia Kebudayaan                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | [DAD35]<br>[DAL30]<br>[DAI01-03]<br>[DAK01-03] |

| Kebijakan            | Domain<br>Arsitektur<br>Aplikasi Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Deskripsi<br>Aplikasi Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik                                                      | Referensi Arsitektur Aplikasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |                                                        |                                                                                  |                                                                                                                                                      | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait           |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                      |                                                                                   |                                                                                                                             | Tingkat 1                                                             | Tingkat 2                                              | Tingkat 3                                                                        | Tingkat 4                                                                                                                                            |                                                   |
|                      |                                                                                   |                                                                                                                             |                                                                       |                                                        |                                                                                  | 02.02.07.03 Subkomponen<br>Pengelolaan Lembaga<br>Kebudayaan                                                                                         |                                                   |
|                      |                                                                                   |                                                                                                                             |                                                                       |                                                        | 02.02.08<br>Komponen<br>Pengelolaan<br>Bidang<br>Kebahasaan<br>dan<br>Kesastraan | 02.02.08.01 Subkomponen<br>Pengelolaan Program<br>Pengembangan, Pembinaan,<br>dan Pelindungan Bahasa dan<br>Sastra                                   |                                                   |
|                      |                                                                                   |                                                                                                                             |                                                                       |                                                        |                                                                                  | 02.02.08.02 Subkomponen<br>Pengelolaan Sumber Daya<br>Manusia Kebahasaan dan<br>Kesastraan                                                           |                                                   |
|                      |                                                                                   |                                                                                                                             |                                                                       |                                                        |                                                                                  | 02.02.08.03 Subkomponen<br>Pengelolaan Lembaga<br>Kebahasaan dan Kesastraan                                                                          |                                                   |
| Pemerintahan<br>Umum | [DAA08] Aplikasi<br>Administrasi<br>Pemerintahan                                  | Aplikasi terkait<br>perencanaan,<br>penganggaran,<br>keuangan,<br>kearsipan,<br>kepegawaian,<br>pengelolaan<br>barang milik | 01.<br>Aplikasi<br>Umum                                               | 01.02<br>Aplikasi<br>Administrasi<br>Pemerinta-<br>han | 01.02.01<br>Komponen<br>Pengelolaan<br>Penerimaan<br>dan<br>Pendapatan<br>Negara | 01.02.01.01 Subkomponen<br>Pengelolaan Penerimaan<br>Pendapatan Negara Bukan<br>Pajak Kementerian<br>Pendidikan, Kebudayaan,<br>Riset, dan Teknologi | [DAD28-31]<br>[DAL28]<br>[DAI01-03]<br>[DAK01-03] |
|                      |                                                                                   |                                                                                                                             |                                                                       |                                                        | 01.02.02<br>Komponen                                                             | 01.02.02.01 Subkomponen<br>Pengelolaan Keuangan dan                                                                                                  |                                                   |

| Kebijakan | Domain<br>Arsitektur<br>Aplikasi Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Deskripsi<br>Aplikasi Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik                   | Referensi Arsitektur Aplikasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |           |                                                       |                                                                                                                           | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|           |                                                                                   |                                                                                          | Tingkat 1                                                             | Tingkat 2 | Tingkat 3                                             | Tingkat 4                                                                                                                 |                                         |
|           |                                                                                   | negara, pengawasan, akuntabilitas kinerja, dan layanan administrasi pemerintahan lainnya |                                                                       |           | Pengelolaan Pengeluaran dan Belanja Negara            | Perbendaharaan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi                                                   |                                         |
|           |                                                                                   |                                                                                          |                                                                       |           | 01.02.03<br>Komponen Pengelolaan Kekayaan Negara      | 01.02.03.01 Subkomponen Pengelolaan Barang Milik/Kekayaan Negara Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi |                                         |
|           |                                                                                   |                                                                                          |                                                                       |           | 01.02.04<br>Komponen Monitoring dan Evaluasi Anggaran | 01.02.04.01 Subkomponen Pengelolaan Monitoring dan Evaluasi Anggaran                                                      |                                         |
|           |                                                                                   |                                                                                          |                                                                       |           | 01.02.05<br>Komponen Akuntansi dan Pelaporan Keuangan | 01.02.05.01 Subkomponen Pengelolaan Akuntansi dan Pelaporan Keuangan                                                      |                                         |
|           |                                                                                   |                                                                                          |                                                                       |           | 01.02.06<br>Komponen Perubahan Anggaran Pendapatan    | 01.02.06.01 Subkomponen Pengelolaan Perubahan Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara dan Revisi Anggaran                  |                                         |

| Kebijakan | Domain<br>Arsitektur<br>Aplikasi Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Deskripsi<br>Aplikasi Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Referensi Arsitektur Aplikasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |           |                                                            |                                                                                                                                              | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|           |                                                                                   |                                                                        | Tingkat 1                                                             | Tingkat 2 | Tingkat 3                                                  | Tingkat 4                                                                                                                                    |                                         |
|           |                                                                                   |                                                                        |                                                                       |           | dan Belanja<br>Negara dan<br>Revisi<br>Anggaran            |                                                                                                                                              |                                         |
|           |                                                                                   |                                                                        |                                                                       |           | 01.02.07<br>Komponen<br>Perencanaan<br>Pembangunan         | 01.02.07.01 Subkomponen<br>Perencanaan Sasaran<br>Strategis Kementerian                                                                      |                                         |
|           |                                                                                   |                                                                        |                                                                       |           |                                                            | 01.02.07.02 Subkomponen<br>Pengelolaan Perencanaan<br>Program dan Kegiatan<br>Kementerian Pendidikan,<br>Kebudayaan, Riset, dan<br>Teknologi |                                         |
|           |                                                                                   |                                                                        |                                                                       |           | 01.02.08<br>Komponen<br>Penganggaran<br>Pembangunan        | 01.02.08.01 Subkomponen<br>Pengelolaan Anggaran<br>Kementerian Pendidikan,<br>Kebudayaan, Riset, dan<br>Teknologi                            |                                         |
|           |                                                                                   |                                                                        |                                                                       |           | 01.02.09<br>Komponen<br>Penataan<br>Sistem Tata<br>Laksana | 01.02.09.01 Subkomponen<br>Pengelolaan Tata Laksana<br>Kementerian Pendidikan,<br>Kebudayaan, Riset, dan<br>Teknologi                        |                                         |

| Kebijakan | Domain<br>Arsitektur<br>Aplikasi Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Deskripsi<br>Aplikasi Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Referensi Arsitektur Aplikasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |           |                                                                                                                              |                                                                                                                                   | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|           |                                                                                   |                                                                        | Tingkat 1                                                             | Tingkat 2 | Tingkat 3                                                                                                                    | Tingkat 4                                                                                                                         |                                         |
|           |                                                                                   |                                                                        |                                                                       |           | 01.02.10<br>Komponen<br>Penataan<br>Sistem<br>Kelembagaan                                                                    | 01.02.10.01 Subkomponen<br>Pengelolaan dan Penataan<br>Kelembagaan Kementerian<br>Pendidikan, Kebudayaan,<br>Riset, dan Teknologi |                                         |
|           |                                                                                   |                                                                        |                                                                       |           | 01.02.11<br>Komponen<br>Peningkatan<br>Kualitas<br>Reformasi<br>Birokrasi,<br>Pengawasan,<br>dan<br>Akuntabilitas<br>Kinerja | 01.02.11.01 Subkomponen<br>Pengelolaan Reformasi<br>Birokrasi Kementerian<br>Pendidikan, Kebudayaan,<br>Riset, dan Teknologi      |                                         |
|           |                                                                                   |                                                                        |                                                                       |           |                                                                                                                              | 01.02.11.02 Subkomponen<br>Pengelolaan Pengawasan<br>Kementerian Pendidikan,<br>Kebudayaan, Riset, dan<br>Teknologi               |                                         |
|           |                                                                                   |                                                                        |                                                                       |           |                                                                                                                              | 01.02.11.03 Subkomponen<br>Pengelolaan Pemantauan dan<br>Evaluasi Program, Kegiatan,<br>Anggaran, dan Kinerja<br>Kementerian      |                                         |
|           |                                                                                   |                                                                        |                                                                       |           | 01.02.12<br>Komponen<br>Penyelengga-<br>raan Kearsipan                                                                       | 01.02.12.01 Subkomponen<br>Pengelolaan Persuratan dan<br>Kearsipan Kementerian<br>Pendidikan, Kebudayaan,                         |                                         |

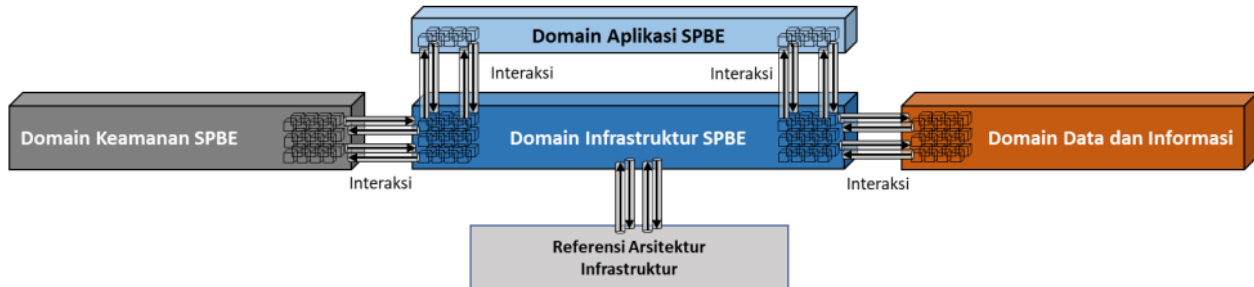
| Kebijakan | Domain<br>Arsitektur<br>Aplikasi Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Deskripsi<br>Aplikasi Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Referensi Arsitektur Aplikasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |           |                                                                                                                             |                                                                                                                                       | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|           |                                                                                   |                                                                        | Tingkat 1                                                             | Tingkat 2 | Tingkat 3                                                                                                                   | Tingkat 4                                                                                                                             |                                         |
|           |                                                                                   |                                                                        |                                                                       |           |                                                                                                                             | Riset, dan Teknologi                                                                                                                  |                                         |
|           |                                                                                   |                                                                        |                                                                       |           | 01.02.13<br>Komponen<br>Pengelolaan<br>Bidang Hukum                                                                         | 01.02.13.01 Subkomponen<br>Pengelolaan Kebijakan dan<br>Peraturan Perundang-<br>undangan                                              |                                         |
|           |                                                                                   |                                                                        |                                                                       |           |                                                                                                                             | 01.02.13.02 Subkomponen<br>Penanganan Perkara dan<br>Advokasi Hukum<br>Kementerian Pendidikan,<br>Kebudayaan, Riset, dan<br>Teknologi |                                         |
|           |                                                                                   |                                                                        |                                                                       |           | 01.02.14<br>Komponen<br>Penyelengga-<br>raan<br>Koordinasi<br>Kerja Sama<br>dan<br>Penanganan<br>Administrasi<br>Perjalanan | 01.02.14.01 Subkomponen<br>Pengelolaan Kerja Sama<br>Bidang Pendidikan,<br>Kebudayaan, Riset dan<br>Teknologi Dalam Negeri            |                                         |
|           |                                                                                   |                                                                        |                                                                       |           |                                                                                                                             | 01.02.14.02 Subkomponen<br>Pengelolaan Kerja Sama<br>Bidang Pendidikan,<br>Kebudayaan, Riset dan<br>Teknologi Luar Negeri             |                                         |

| Kebijakan | Domain<br>Arsitektur<br>Aplikasi Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Deskripsi<br>Aplikasi Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Referensi Arsitektur Aplikasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |           |                                                                                                                                     |                                                                                                                 | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|           |                                                                                   |                                                                        | Tingkat 1                                                             | Tingkat 2 | Tingkat 3                                                                                                                           | Tingkat 4                                                                                                       |                                         |
|           |                                                                                   |                                                                        |                                                                       |           | Dinas Luar Negeri                                                                                                                   |                                                                                                                 |                                         |
|           |                                                                                   |                                                                        |                                                                       |           | 01.02.15<br>Komponen<br>Penyelenggara-<br>an Kerumah-<br>tangga, Ke-<br>protokolan<br>dan<br>Pengelolaan<br>Sarana dan<br>Prasarana | 01.02.15.01 Subkomponen<br>Pengelolaan<br>Kerumahtanggaan dan<br>Sarana Prasarana<br>Kementerian                |                                         |
|           |                                                                                   |                                                                        |                                                                       |           |                                                                                                                                     | 01.02.15.02 Subkomponen<br>Pengelolaan Keprotokolan<br>Kementerian                                              |                                         |
|           |                                                                                   |                                                                        |                                                                       |           | 01.02.16<br>Komponen<br>Pengelolaan<br>Sumber Daya<br>Dan Perangkat<br>Informatika                                                  | 01.02.16.01 Subkomponen<br>Pengelolaan Tata Kelola<br>Sistem Pemerintahan<br>Berbasis Elektronik<br>Kementerian |                                         |
|           |                                                                                   |                                                                        |                                                                       |           |                                                                                                                                     | 01.02.16.02 Subkomponen<br>Pengelolaan Infrastruktur<br>Teknologi Informasi dan<br>Komunikasi                   |                                         |
|           |                                                                                   |                                                                        |                                                                       |           |                                                                                                                                     | 01.02.16.03 Subkomponen<br>Pengelolaan Aplikasi                                                                 |                                         |

| Kebijakan | Domain<br>Arsitektur<br>Aplikasi Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Deskripsi<br>Aplikasi Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Referensi Arsitektur Aplikasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |           |                                                                   |                                                                                  | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|           |                                                                                   |                                                                        | Tingkat 1                                                             | Tingkat 2 | Tingkat 3                                                         | Tingkat 4                                                                        |                                         |
|           |                                                                                   |                                                                        |                                                                       |           |                                                                   | Teknologi Informasi dan Komunikasi                                               |                                         |
|           |                                                                                   |                                                                        |                                                                       |           |                                                                   | 01.02.16.04 Subkomponen Pengelolaan Keamanan Teknologi Informasi dan Komunikasi  |                                         |
|           |                                                                                   |                                                                        |                                                                       |           | 01.02.17<br>Komponen<br>Penatakelolaan<br>Aplikasi<br>Informatika | 01.02.17.01 Subkomponen Penatakelolaan Aplikasi Khusus Kementerian               |                                         |
|           |                                                                                   |                                                                        |                                                                       |           |                                                                   | 01.02.17.02 Subkomponen Pengelolaan Akun Akses Layanan Pendidikan                |                                         |
|           |                                                                                   |                                                                        |                                                                       |           |                                                                   | 01.02.17.03 Subkomponen Pengelolaan Akun Akses Layanan Kebudayaan                |                                         |
|           |                                                                                   |                                                                        |                                                                       |           |                                                                   | 01.02.17.04 Subkomponen Pengelolaan Akun Akses Layanan Kebahasaan dan Kesastraan |                                         |
|           |                                                                                   |                                                                        |                                                                       |           | 01.02.18<br>Komponen                                              | 01.02.18.01 Subkomponen Penyebarluasan Data dan                                  |                                         |

| Kebijakan | Domain<br>Arsitektur<br>Aplikasi Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Deskripsi<br>Aplikasi Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Referensi Arsitektur Aplikasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |           |                                    |                                                                                            | Kode<br>Domain<br>Arsitektur<br>Terkait |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|           |                                                                                   |                                                                        | Tingkat 1                                                             | Tingkat 2 | Tingkat 3                          | Tingkat 4                                                                                  |                                         |
|           |                                                                                   |                                                                        |                                                                       |           | Pengelolaan<br>Informasi<br>Publik | Informasi Pendidikan                                                                       |                                         |
|           |                                                                                   |                                                                        |                                                                       |           |                                    | 01.02.18.02 Subkomponen<br>Penyebarluasan Data<br>Kebudayaan, Kebahasaan<br>dan Kesastraan |                                         |

- E. Domain Arsitektur Infrastruktur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik  
Domain Arsitektur Infrastruktur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik mendeskripsikan kerangka dasar pengelolaan infrastruktur teknologi informasi dan komunikasi yang mendukung pelaksanaan sistem pemerintahan berbasis elektronik untuk menghasilkan layanan.



*Gambar 3.5 Keterkaitan Antar Domain - Relasi Langsung pada Domain Infrastruktur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik*

Domain Arsitektur Infrastruktur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik berelasi secara langsung dengan Domain Arsitektur Keamanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik, Domain Arsitektur Aplikasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik, dan Domain Arsitektur Data dan Informasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik. Relasi ini menggambarkan bahwa Domain Arsitektur Infrastruktur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik harus dilindungi oleh kontrol keamanan pada Domain Arsitektur Keamanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik, Domain Arsitektur Infrastruktur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik juga berperan sebagai tempat dijalankannya aplikasi Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi yang tercakup dalam Domain Arsitektur Aplikasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik, serta sebagai tempat penyimpanan data dan informasi pada Domain Arsitektur Data dan Informasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik. Domain Arsitektur Infrastruktur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik akan memetakan semua perangkat keras, perangkat lunak, dan fasilitas yang menjadi penunjang utama untuk menjalankan sistem, aplikasi, komunikasi data, pengolahan dan penyimpanan data, perangkat integrasi/penghubung, dan perangkat elektronik lainnya yang digunakan untuk menghasilkan layanan.

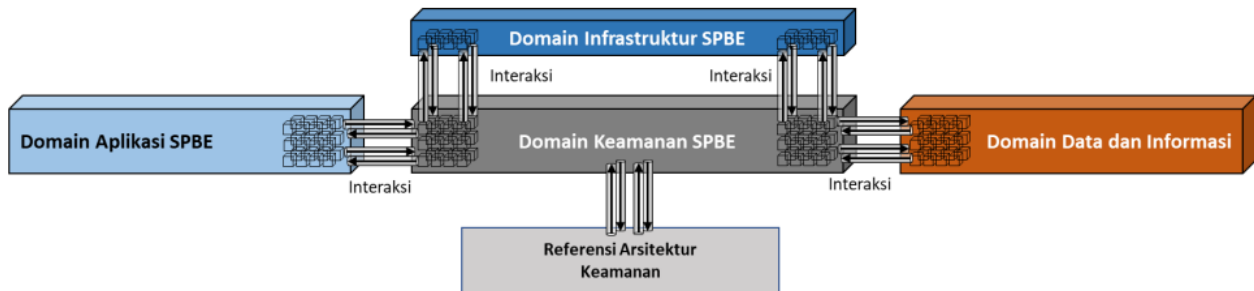
Tabel 3.5 Domain Arsitektur Infrastruktur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik

| Domain Arsitektur Infrastruktur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik | Deskripsi Infrastruktur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik                                                                                                                                                                       | Referensi Arsitektur Infrastruktur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |                                 |                                                                        | Kode Domain Arsitektur Terkait         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                       | Tingkat 1                                                                  | Tingkat 2                       | Tingkat 3                                                              |                                        |
| [DAI01] Fasilitas Komputasi                                             | Penyelenggaraan fasilitas komputasi, berupa infrastruktur Pusat Data Nasional, pusat komputasi, dan pusat kendali, yang menjadi infrastruktur berbagi pakai yang dapat dimanfaatkan oleh seluruh Instansi pusat dan Pemerintah Daerah | 01. Fasilitas Komputasi                                                    | 01.01 Pusat Data Nasional       | 01.01.01 Pusat Data Instansi Pusat Pemerintah                          | [DAD01-43]<br>[DAA01-09]<br>[DAK01-03] |
|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                            | 01.01 Pusat Komputasi           | 01.02.01 Pusat Komputasi <i>On Premise</i>                             |                                        |
|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                            |                                 | 01.02.02 Pusat Komputasi Awan Pihak Ketiga                             |                                        |
|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                            |                                 | 01.02.03 Fasilitas Komputasi                                           |                                        |
|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                            | 01.03 Pusat Kendali             | 01.03.01 <i>Network Operations Center</i>                              |                                        |
|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                            |                                 | 01.03.02 <i>Data Operation Center</i>                                  |                                        |
|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                            |                                 | 01.03.03 <i>Command/Operation Center</i>                               |                                        |
|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                            |                                 | 01.03.04 <i>Security Operation Center</i>                              |                                        |
|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                            |                                 | 01.03.05 <i>Emergency Operation Center</i>                             |                                        |
|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                            |                                 |                                                                        |                                        |
| [DAI02] Sistem Integrasi                                                | Penyelenggaraan sistem integrasi, berupa Jaringan Intra                                                                                                                                                                               | 02. Sistem Integrasi                                                       | 02.01 Jaringan Intra Pemerintah | 02.01.01 Jaringan Intra Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan | [DAD01-34]<br>[DAA01-09]<br>[DAK01-03] |

| Domain<br>Arsitektur<br>Infrastruktur<br>Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Deskripsi Infrastruktur<br>Sistem Pemerintahan<br>Berbasis Elektronik                                                                                                   | Referensi Arsitektur Infrastruktur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |                                            |                                                                                             | Kode Domain<br>Arsitektur<br>Terkait   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                           |                                                                                                                                                                         | Tingkat 1                                                                  | Tingkat 2                                  | Tingkat 3                                                                                   |                                        |
|                                                                                           | Pemerintah dan Sistem Penghubung Layanan Pemerintah, yang menjadi infrastruktur berbagi pakai yang dapat dimanfaatkan oleh seluruh Instansi Pusat dan Pemerintah Daerah |                                                                            |                                            | Teknologi                                                                                   |                                        |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                         |                                                                            |                                            | 02.01.02 Jaringan Internet Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi         |                                        |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                         |                                                                            |                                            | 02.01.03 Perangkat Keras Jaringan                                                           |                                        |
| [DAI02] Sistem Integrasi                                                                  |                                                                                                                                                                         | 02. Sistem Integrasi                                                       | 02.02 Sistem Penghubung Layanan Pemerintah | 02.02.01 Jaringan Intra Instansi Pemerintah                                                 | DAD01-34]<br>[DAA01-09]<br>[DAK01-03]  |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                         |                                                                            |                                            | 02.02.02 Sistem Penghubung Layanan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi |                                        |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                         |                                                                            |                                            | 02.02.03 Interoperabilitas Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi         |                                        |
| [DAI03] Platform                                                                          | Penyelenggaraan platform berupa kerangka infrastruktur aplikasi dan komputasi                                                                                           | 03. Platform                                                               | 03.01 Kerangka Infrastruktur dan Aplikasi  | 03.01.01 Perangkat Keras Keamanan                                                           | [DAD01-34]<br>[DAA01-09]<br>[DAK01-03] |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                         |                                                                            |                                            | 03.01.02 <i>Peripheral</i>                                                                  |                                        |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                         |                                                                            |                                            | 03.01.03 <i>Mobile Device</i>                                                               |                                        |

| Domain<br>Arsitektur<br>Infrastruktur<br>Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Deskripsi Infrastruktur<br>Sistem Pemerintahan<br>Berbasis Elektronik                                                                                          | Referensi Arsitektur Infrastruktur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |                      |                                                    | Kode Domain<br>Arsitektur<br>Terkait |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                                                                           |                                                                                                                                                                | Tingkat 1                                                                  | Tingkat 2            | Tingkat 3                                          |                                      |
|                                                                                           | awan, untuk mewujudkan <i>government cloud</i> , menjadi infrastruktur berbagi pakai yang dapat dimanfaatkan oleh seluruh Instansi Pusat dan Pemerintah Daerah |                                                                            |                      | 03.01.04 Perangkat Lunak Platform                  |                                      |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                |                                                                            | 03.02 Komputasi Awan | 03.02.01 <i>Platform as a Service</i> (PaaS)       |                                      |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                |                                                                            |                      | 03.02.02 <i>Infrastructure as a Service</i> (IaaS) |                                      |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                |                                                                            |                      | 03.02.03 <i>Software as a Service</i> (SaaS)       |                                      |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                |                                                                            |                      | 03.02.04 <i>Big Data as a Service</i> (BDaaS)      |                                      |

- F. Domain Arsitektur Keamanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik
- Domain Arsitektur Keamanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik mendeskripsikan kerangka dasar keamanan terkait dengan data dan informasi, aplikasi, dan infrastruktur untuk menghasilkan layanan pemerintah yang terintegrasi.
- Domain Arsitektur Keamanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik mencakup standar dan acuan dalam pengelolaan keamanan teknologi informasi dan komunikasi untuk melindungi setiap aset dari ancaman dan risiko yang dapat mengganggu kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan teknologi informasi dan komunikasi.



*Gambar 3.6 Keterkaitan Antar Domain - Relasi langsung pada Domain Arsitektur Keamanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik*

Domain Arsitektur Keamanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik berelasi secara langsung dengan domain arsitektur aplikasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik, Domain Arsitektur Data dan Informasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik, serta Domain Arsitektur Infrastruktur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik. Relasi ini menggambarkan Domain Arsitektur Aplikasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik, Domain Arsitektur Infrastruktur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik, serta Domain Arsitektur Data dan Informasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik yang digunakan harus dilindungi oleh kontrol keamanan yang tepat dan memadai seperti yang tercakup dalam Domain Arsitektur Keamanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik. Hal ini dilakukan untuk menjamin kerahasiaan dan menciptakan ekosistem yang aman dan andal. Penerapan keamanan sistem pemerintahan berbasis elektronik di lingkungan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi dilakukan melalui koordinasi dan konsultasi dengan lembaga pemerintah nonkementerian yang menyelenggarakan tugas pemerintahan di bidang keamanan siber.

Tabel 3.6 Domain Arsitektur Keamanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik

| Domain Arsitektur Keamanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik | Deskripsi Keamanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Referensi Arsitektur Keamanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |                                                                                    |                                                                    | Kode Domain Arsitektur Terkait         |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Tingkat 1                                                             | Tingkat 2                                                                          | Tingkat 3                                                          |                                        |
| [DAK01] Standar Keamanan                                           | Persyaratan keamanan yang diacu oleh Instansi Pusat dan Pemerintah Daerah masing-masing. Standar keamanan memastikan penerapan fungsi keamanan pada data dan informasi, aplikasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik, dan infrastruktur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik sesuai dengan persyaratan keamanan yang telah ditetapkan. | 01 Standar Keamanan                                                   | 01.01 Standar Teknis dan Prosedur Keamanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik | 01.01.01 Keamanan Data dan Informasi                               | [DAD01-34]<br>[DAA01-09]<br>[DAI01-09] |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                       |                                                                                    | 01.01.02 Keamanan Aplikasi Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |                                        |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                       |                                                                                    | 01.01.03 Keamanan Sistem Penghubung Layanan                        |                                        |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                       |                                                                                    | 01.01.04 Keamanan Jaringan Intra                                   |                                        |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                       |                                                                                    | 01.01.05 Keamanan Pusat Data Nasional                              |                                        |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                       |                                                                                    | 01.01.06 Sistem Manajemen Keamanan Informasi                       |                                        |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                       | 01.02 Standar Keamanan Internasional                                               | 01.02.01 Referensi Standar Keamanan Internasional                  |                                        |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                       | 01.03 Regulasi Lainnya                                                             | 01.03.01 Regulasi Audit Teknologi Informasi dan Komunikasi         |                                        |
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                       |                                                                                    | 01.03.02 Regulasi Pengelolaan Keamanan                             |                                        |

| Domain<br>Arsitektur<br>Keamanan<br>Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Deskripsi Keamanan<br>Sistem Pemerintahan<br>Berbasis Elektronik                                                                                                                                                                                                                                         | Referensi Arsitektur Keamanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |                                                                                         |                                                                                             | Kode Domain<br>Arsitektur<br>Terkait   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tingkat 1                                                             | Tingkat 2                                                                               | Tingkat 3                                                                                   |                                        |
| [DAK02]<br>Penerapan<br>Keamanan                                                     | Penyelenggaraan keamanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik melalui program kerja kesadaran keamanan, identifikasi kerentanan keamanan, dan peningkatan keamanan, penanganan insiden keamanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik serta audit keamanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik. | 02 Penerapan<br>Keamanan                                              | 02.01 Edukasi<br>Kesadaran Keamanan<br>Sistem Pemerintahan<br>Berbasis Elektronik       | 02.01.01 Sosialisasi Keamanan Informasi                                                     | [DAD01-34]<br>[DAA01-09]<br>[DAI01-09] |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                       |                                                                                         | 02.01.02 Peningkatan Kesadaran Keamanan Informasi ( <i>Information Security Awareness</i> ) |                                        |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                       | 02.02 Identifikasi<br>Kerentanan Keamanan<br>Sistem Pemerintahan<br>Berbasis Elektronik | 02.02.01 Penilaian Kerentanan dan Risiko Keamanan                                           |                                        |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                       |                                                                                         | 02.02.02 Pengujian Kerentanan dan Risiko Keamanan                                           |                                        |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                       |                                                                                         | 02.02.03 Analisis Kerentanan dan Risiko Keamanan                                            |                                        |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                       |                                                                                         | 02.02.04 Penanganan Kerentanan dan Risiko Keamanan                                          |                                        |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                       | 02.03 Peningkatan<br>Keamanan Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis Elektronik             | 02.03.01 Peningkatan Kompetensi Sumber Daya Manusia Keamanan Informasi                      |                                        |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                       |                                                                                         | 02.03.02 Peningkatan Teknologi Keamanan Informasi                                           |                                        |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                       |                                                                                         | 02.03.03 Penguatan Tata Kelola Keamanan Informasi                                           |                                        |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                       |                                                                                         |                                                                                             |                                        |

| Domain<br>Arsitektur<br>Keamanan<br>Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Deskripsi Keamanan<br>Sistem Pemerintahan<br>Berbasis Elektronik | Referensi Arsitektur Keamanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |                                                                                    |                                                                                                 | Kode Domain<br>Arsitektur<br>Terkait |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                                                                      |                                                                  | Tingkat 1                                                             | Tingkat 2                                                                          | Tingkat 3                                                                                       |                                      |
|                                                                                      |                                                                  |                                                                       | 02.04 Penanganan<br>Insiden Keamanan<br>Sistem Pemerintahan<br>Berbasis Elektronik | 02.04.01 Identifikasi Penanganan<br>Insiden Keamanan Sistem<br>Pemerintahan Berbasis Elektronik |                                      |
|                                                                                      |                                                                  |                                                                       |                                                                                    | 02.04.02 Proteksi Insiden Keamanan<br>Sistem Pemerintahan Berbasis<br>Elektronik                |                                      |
|                                                                                      |                                                                  |                                                                       |                                                                                    | 02.04.03 Deteksi Insiden Keamanan<br>Sistem Pemerintahan Berbasis<br>Elektronik                 |                                      |
|                                                                                      |                                                                  |                                                                       |                                                                                    | 02.04.04 Respon Insiden Keamanan<br>Sistem Pemerintahan Berbasis<br>Elektronik                  |                                      |
|                                                                                      |                                                                  |                                                                       |                                                                                    | 02.04.05 Pemulihan Insiden<br>Keamanan Sistem Pemerintahan<br>Berbasis Elektronik               |                                      |
|                                                                                      |                                                                  |                                                                       | 02.05 Audit Keamanan<br>Sistem Pemerintahan<br>Berbasis Elektronik                 | 02.05.01 Audit Keamanan<br>Infrastruktur                                                        |                                      |
|                                                                                      |                                                                  |                                                                       |                                                                                    | 02.05.02 Audit Keamanan Aplikasi                                                                |                                      |
|                                                                                      |                                                                  |                                                                       |                                                                                    | 02.05.03 Evaluasi Tingkat Maturitas<br>Penanganan Insiden                                       |                                      |

| Domain<br>Arsitektur<br>Keamanan<br>Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis<br>Elektronik | Deskripsi Keamanan<br>Sistem Pemerintahan<br>Berbasis Elektronik                                                                                                  | Referensi Arsitektur Keamanan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik |                                                                                                       |                                                                                            | Kode Domain<br>Arsitektur<br>Terkait   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                      |                                                                                                                                                                   | Tingkat 1                                                             | Tingkat 2                                                                                             | Tingkat 3                                                                                  |                                        |
| [DAK03]<br>Kelaikan<br>Keamanan                                                      | Pemberian rekomendasi kelaikan keamanan Aplikasi Umum Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik dan infrastruktur Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik nasional. | 03 Kelaikan<br>Keamanan                                               | 03.01 Kelaikan<br>Keamanan Aplikasi<br>Umum                                                           | 03.01.01 Pengujian Kerentanan Internal                                                     | [DAD01-34]<br>[DAA01-09]<br>[DAI01-09] |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                   |                                                                       |                                                                                                       | 03.01.02 Pengujian Kerentanan Eksternal                                                    |                                        |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                   |                                                                       | 03.02 Kelaikan<br>Keamanan<br>Infrastruktur Sistem<br>Pemerintahan<br>Berbasis Elektronik<br>Nasional | 03.02.01 Asesmen Sistem Manajemen Keamanan Informasi                                       |                                        |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                   |                                                                       |                                                                                                       | 03.02.02 Asesmen <i>Cyber Security Maturity</i>                                            |                                        |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                   |                                                                       |                                                                                                       | 03.02.03 Sertifikasi Infrastruktur <i>International Standardization Organization</i> (ISO) |                                        |

Salinan sesuai dengan aslinya,  
Kepala Biro Hukum  
Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi,

TTD.

Ineke Indraswati  
NIP 197809262000122001

MENTERI PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
REPUBLIK INDONESIA,

TTD.

NADIEM ANWAR MAKARIM