

11

INDIKATOR 11

**Arsitektur SPBE Instansi
Pusat/Pemerintah Daerah**



REFERENSI ARSITEKTUR SPBE

- Perpres No. 95 Tahun 2018 - SPBE (Pasal 7 s.d. 12)
- Perpres No.132 Tahun 2022 - Arsitektur SPBE Nasional
- PermenPANRB No.59 Tahun 2020 - Pemantauan dan Evaluasi SPBE
- Pedoman Menteri PANRB tentang Tata Cara Pemantauan dan Evaluasi SPBE

“Arsitektur SPBE adalah kerangka dasar yang mendeskripsikan integrasi proses bisnis, data dan informasi, infrastruktur SPBE, aplikasi SPBE, dan keamanan SPBE untuk menghasilkan layanan SPBE yang terintegrasi”

Arsitektur SPBE IPPD adalah Arsitektur SPBE yang diterapkan di IPPD

TUJUAN/MANFAAT

Untuk memberikan panduan dalam pelaksanaan Integrasi Proses Bisnis, Data dan Informasi, Infrastruktur SPBE, Aplikasi SPBE, dan Keamanan SPBE untuk menghasilkan Layanan SPBE yang terpadu.

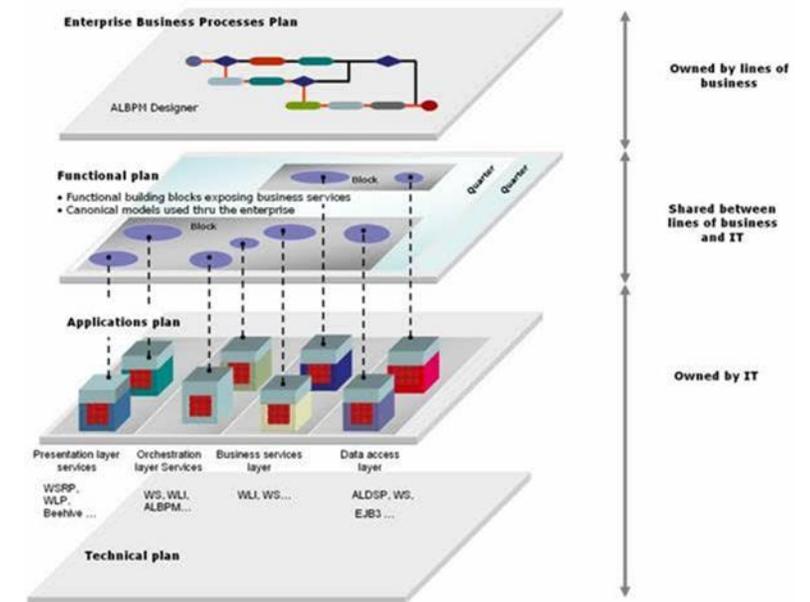
ARSITEKTUR SPBE ~ Enterprise Architecture SPBE

(ISO/IEC 42010: 2011)

*The **fundamental organization of a system**, embodied in its components, their relationships to each other and the environment & the principles governing its design & evolution*

TOGAF:

- A formal **description of a system** or a **detailed plan** of a system at a component level to guide implementation
- The **structure of components**, **their inter-relationships**, & the **principles & guidelines governing their design & evolution over time**



ARSITEKTUR SPBE

“Apa INDIKATOR RPJMD/Renstra IPPD?”

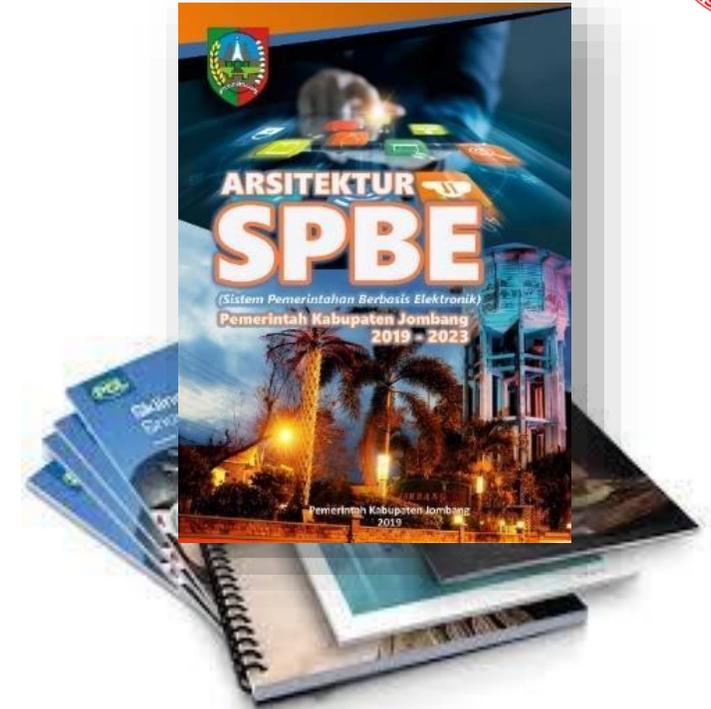
“APA SASARAN & TUPOKSI OPD/Instansi?”

“Apa yang harus
DIBANGUN Pemda 5 Tahun
Mendatang?” (**to-be**)

*(Proses Bisnis, Layanan, Data, Aplikasi,
Infrastruktur, Keamanan)*

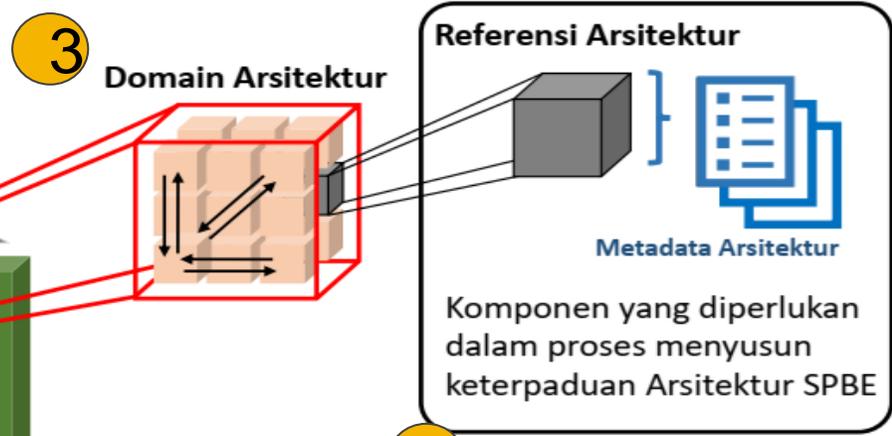
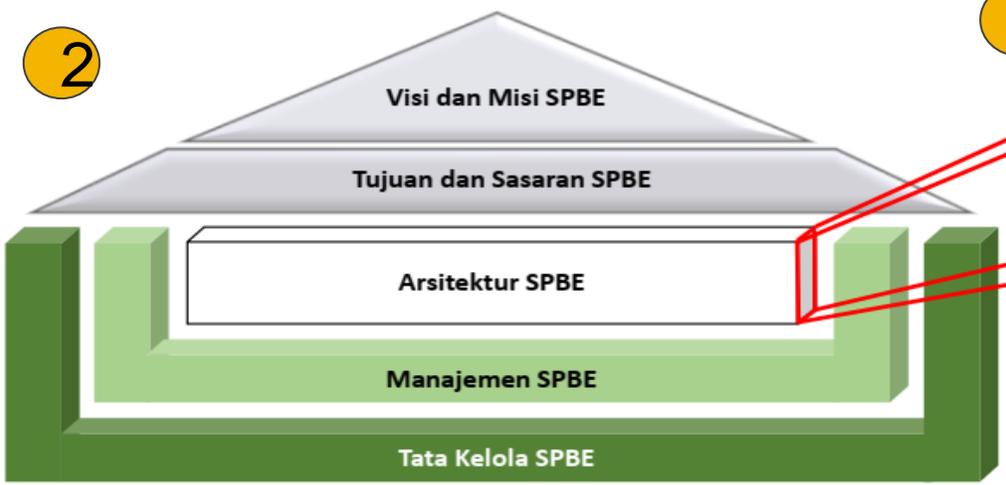
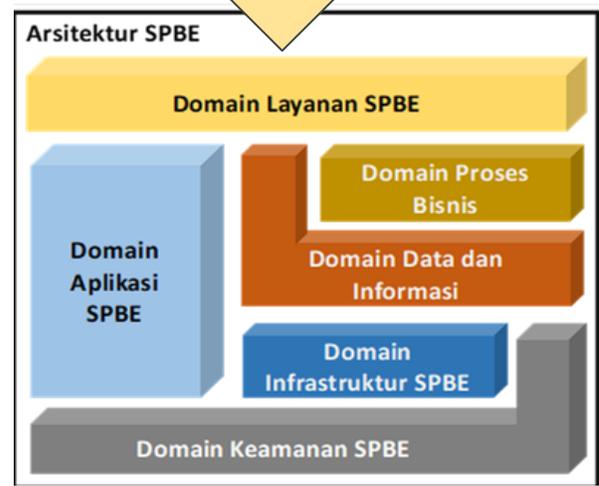
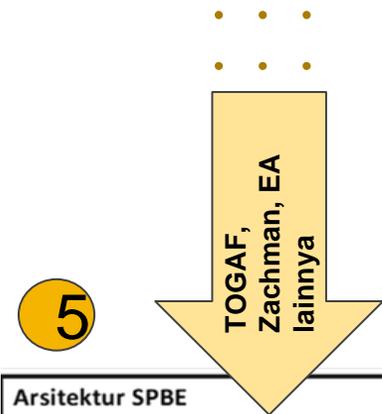
“Apa yang **DIMILIKI** Pemda Saat ini?” (**As-Is**)

*(Proses Bisnis, Layanan, Data, Aplikasi,
Infrastruktur, Keamanan)*



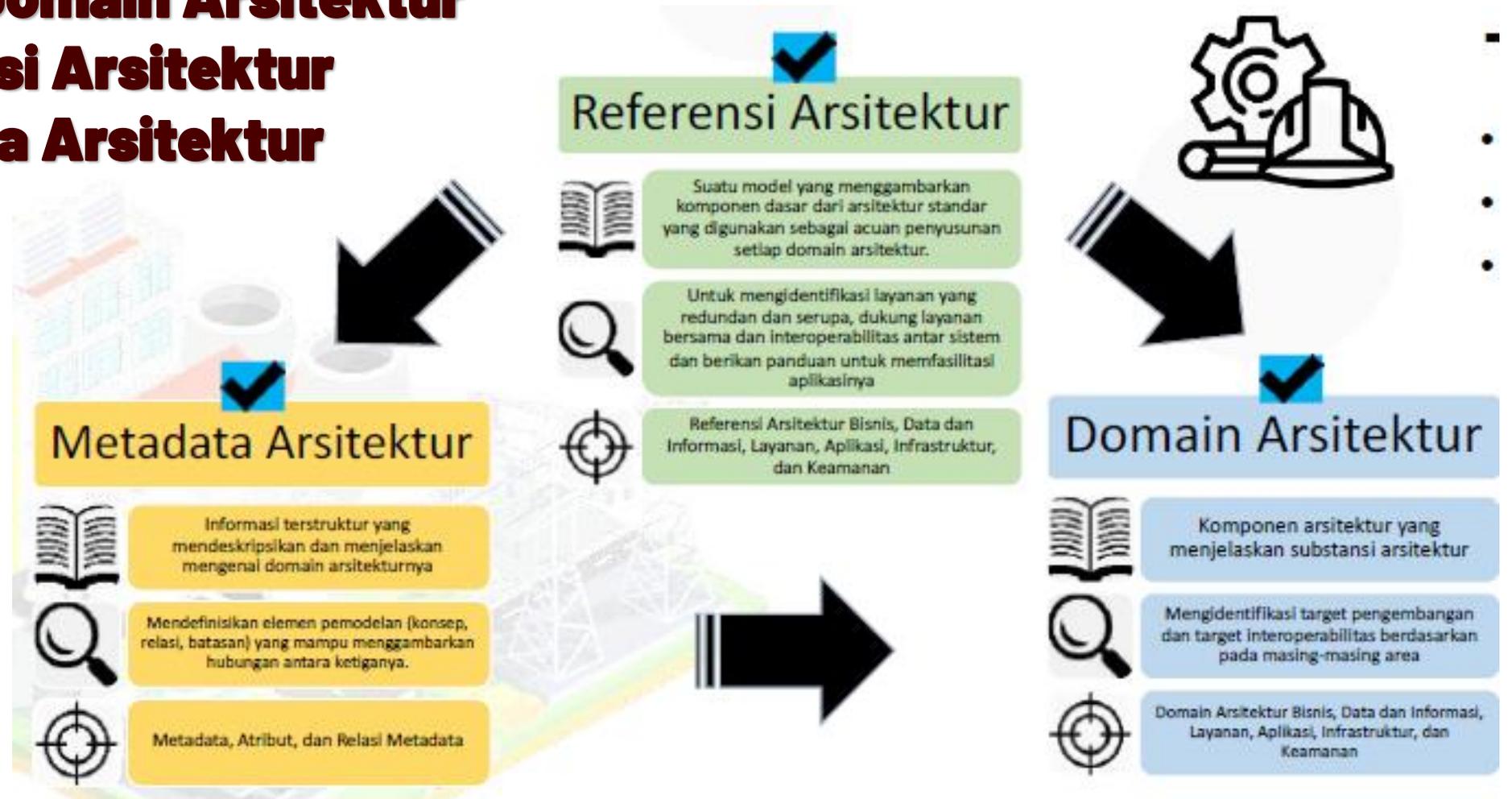
REFERENSI ARSITEKTUR SPBE:

- ✓ Perpres 95/2018: SPBE (Pasal 7 s.d. 12)
- ✓ Perpres 132/2022: *Arsitektur SPBE Nasional*
- ✓ PermenPAN-RB 59/2020: *Pemantauan dan Evaluasi SPBE*
- ✓ Pedoman Menteri PANRB tentang Tata Cara Pemantauan dan Evaluasi SPBE



Untuk setiap Domain terdapat 3 artifacts:

- 1. Konten Domain Arsitektur
- 2. Referensi Arsitektur
- 3. Metadata Arsitektur



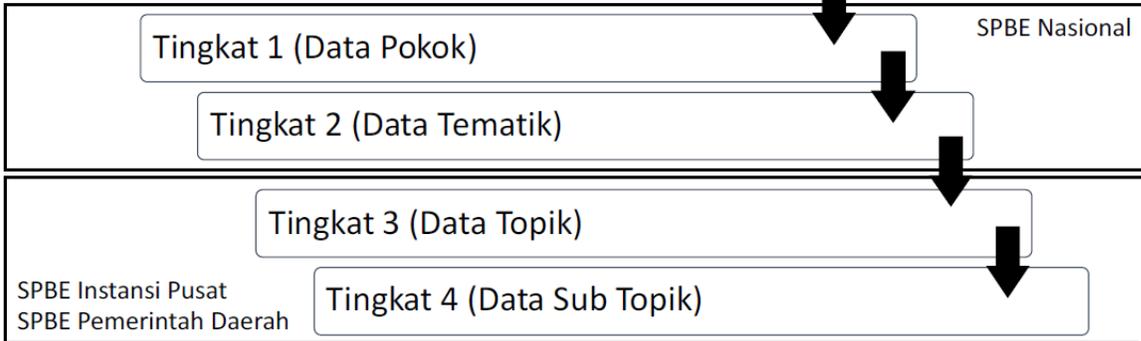
Referensi Arsitektur

Referensi Arsitektur Proses Bisnis



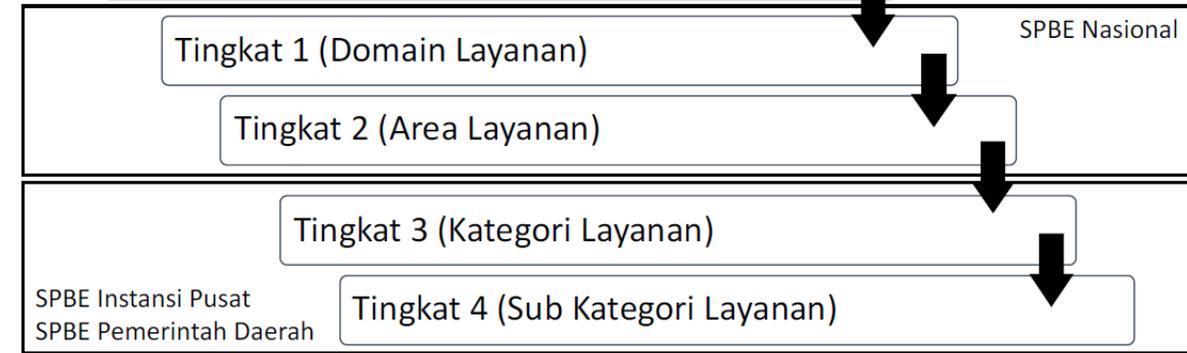
Gambar 2. Struktur Referensi Arsitektur Proses Bisnis.

Referensi Arsitektur Data dan Informasi



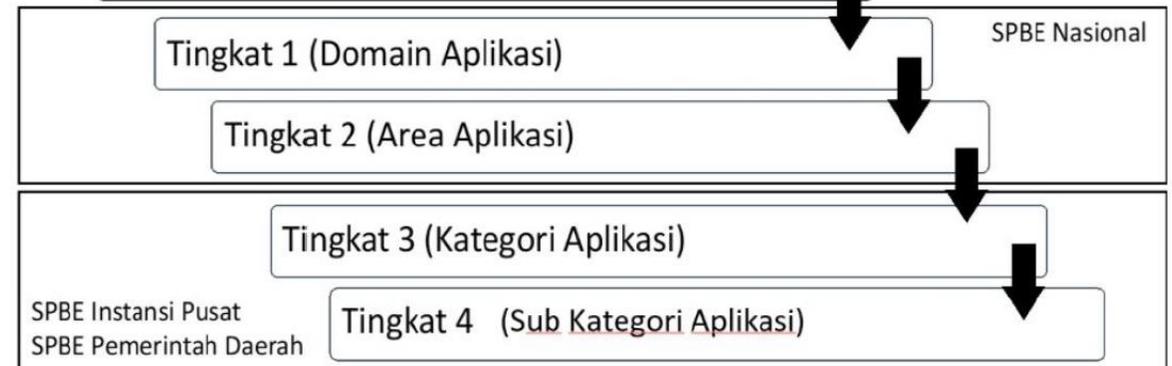
Gambar 3. Struktur Referensi Arsitektur Data dan Informasi.

Referensi Arsitektur Layanan



Gambar 4. Struktur Referensi Arsitektur Layanan.

Referensi Arsitektur Aplikasi



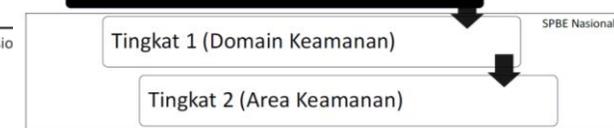
Gambar 5. Struktur Referensi Arsitektur Aplikasi.

Referensi Arsitektur Infrastruktur SPBE



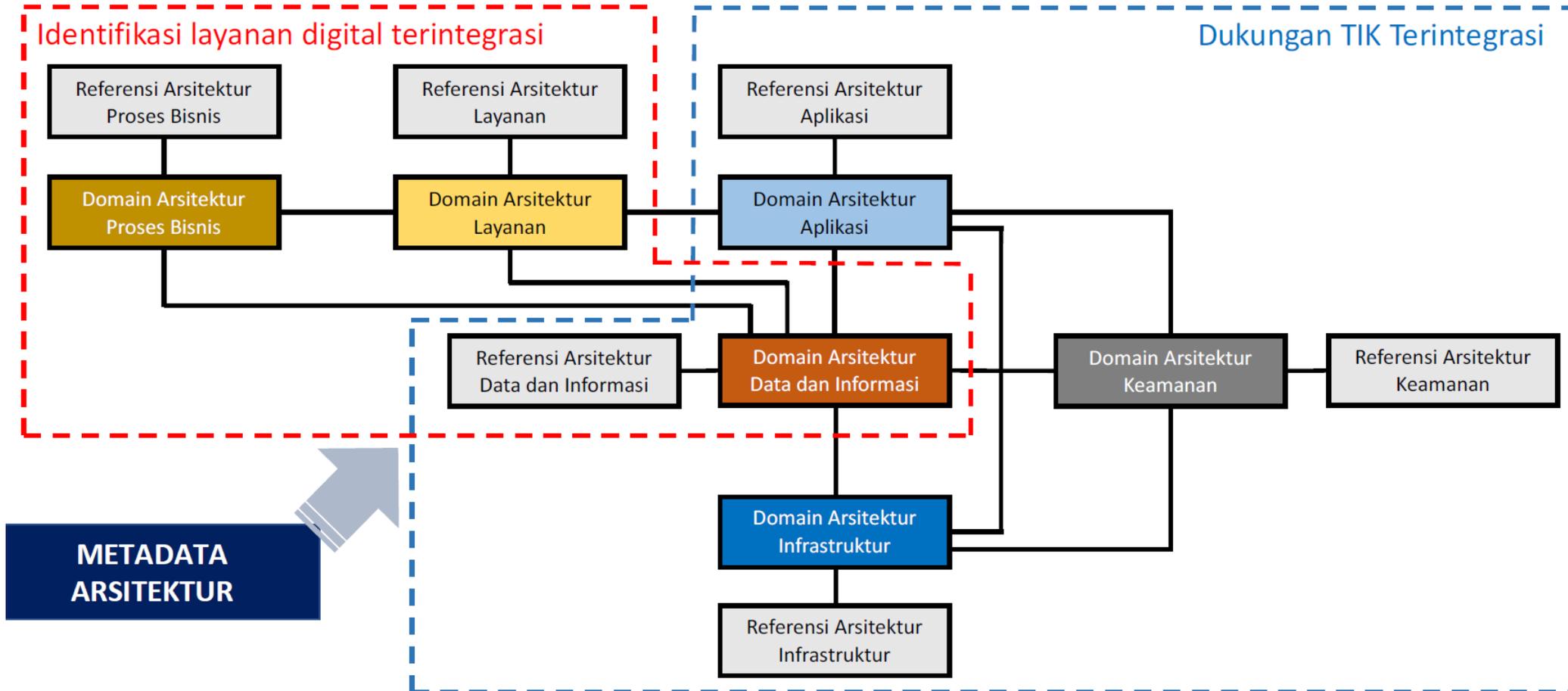
Gambar 6. Struktur Referensi Arsitektur Infrastruktur.

Referensi Arsitektur Keamanan SPBE



Gambar 7. Struktur Referensi Arsitektur Keamanan.

METADATA Arsitektur: Keterkaitan antar Domain



Ruang Lingkup

Dokumen disusun mencakup seluruh **muatan** Arsitektur SPBE IPPD sesuai Perpres 132/2022 tentang Arsitektur SPBE dan selaras dengan Arsitektur SPBE Nasional.

Muatan Arsitektur SPBE IPPD terdiri dari:

- ✓ **Referensi Arsitektur** SPBE → Arsitektur SPBE IPPD diselaraskan dengan Arsitektur SPBE Nasional.
- ✓ min. **6 (enam) Domain** Arsitektur SPBE: Arsitektur Proses Bisnis, Arsitektur Layanan, Arsitektur Data dan Informasi, Arsitektur Aplikasi, Arsitektur Infrastruktur, dan Arsitektur Keamanan.

Arsitektur SPBE Instansi **Pusat** disusun berdasarkan **Renstra**.

Arsitektur SPBE Pemerintah **Daerah** disusun berdasarkan **RPJMD**.

Jangka Waktu: Disusun untuk mengakomodir perencanaan arsitektur SPBE per **5 tahun**. Review dapat dilakukan paruh waktu dan tahun terakhir, atau sewaktu-waktu sesuai kebutuhan.

INDIKATOR 11

Arsitektur SPBE IPPD

(1/3)

Level 1

IPPD **belum**/sudah memiliki **konsep dokumen** Arsitektur SPBE atau masih dalam proses penyusunan

Kriteria Bukti Dukung:

- **Draf** yang memuat rancangan Arsitektur SPBE
- Notulensi / catatan / laporan hasil penyusunan rancangan Arsitektur SPBE
- Undangan rapat penyusunan rancangan Arsitektur SPBE
- Dokumentasi aktivitas-aktivitas penyusunan Arsitektur SPBE

Level 2

IPPD sudah **memiliki dokumen Arsitektur SPBE** **atau** sudah memiliki konten **metadata Arsitektur SPBE pada Sistem Informasi Arsitektur SPBE Nasional terbaru** yang mencakup **sebagian** Referensi Arsitektur dan Domain Arsitektur SPBE

Kriteria Bukti Dukung:

- Dokumentasi yang memuat **Arsitektur SPBE as-is** yang menggambarkan **sebagian** Referensi Arsitektur SPBE dan Enam Domain Arsitektur SPBE serta telah didokumentasikan secara formal

Level 3

IPPD sudah **memiliki dokumen Arsitektur SPBE yang telah ditetapkan** **atau** sudah memiliki konten **metadata Arsitektur SPBE pada Sistem Informasi Arsitektur SPBE Nasional** yang mencakup **seluruh** Referensi Arsitektur dan Domain Arsitektur SPBE serta telah didokumentasikan secara formal.

Kriteria Bukti Dukung:

Dokumen yang **memuat Arsitektur SPBE as is** yang didalamnya mencakup **seluruh** Referensi Arsitektur SPBE dan 6 (Enam) Domain Arsitektur SPBE serta telah didokumentasikan secara formal.

Domain Arsitektur SPBE diantaranya adalah:

Arsitektur Proses Bisnis; Arsitektur Data dan Informasi; Arsitektur Infrastruktur; Arsitektur Aplikasi; Arsitektur Keamanan; dan Arsitektur Layanan.

Gambaran
Bukti Dukung
Level 3



a). ARSITEKTUR PROSES BISNIS SPBE ✓

ID Proses Bisnis	Nama OPD	Nama Urusan RPJMD	Uraian Proses Bisnis	Referensi Arsitektur Nasional	Kode Model Referensi	ID Metadata Terkait
P.1	Inspektorat	Pengawasan	Penyelenggaraan urusan pemerintahan dalam bidang kesekretariatan negara termasuk di dalamnya pengawasan pemerintahan	Kesekretariatan Negara	09.07	L.163, L.164, A.002

b). ARSITEKTUR DATA DAN INFORMASI SPBE ✓

ID	Nama Data	Uraian Data	Tujuan Data	Kode Model Referensi Data	Kode OPD	Penanggungjawab OPD	ID Meta Data Terkait
D.001	Data Aset Daerah	Berisikan data jumlah aset daerah yang bergerak dan tidak bergerak	Bertujuan untuk membuat laporan aset daerah	09.02 Data Keuangan 09.03 Data Informasi	14	Badan Pendapatan, Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah	L.166, A.037

c). ARSITEKTUR LAYANAN SPBE ✓

ID	Nama Layanan	Tujuan Layanan	Fungsi Layanan	Kode Model Referensi Layanan	Referensi Arsitektur Layanan Nasional	Kode OPD	Unit
L.001	Layanan informasi Inspektorat	Layanan untuk menampilkan mengenai informasi internal inspektorat dalam platform online berupa website	layanan Online berupa Website untuk menampilkan informasi Internal Inspektorat.	01.01	Informasi	1	Inspektorat

d). ARSITEKTUR APLIKASI SPBE ✓

ID	Nama Aplikasi	Uraian	Fungsi	Kode Model Referensi SPBE	Layanan yang didukung	Data yang digunakan	Unit
A.001	SIHARKA	Sistem Informasi Harta Kekayaan ASN	Mencatat penghasilan pertahun, laporan kekayaan pegawai	01.02 Aplikasi Administrasi Pemerintahan	Layanan pelaporan kekayaan pegawai	Data kepegawaian	Laporan kepegawaian

e) ARSITEKTUR INFRASTRUKTUR SPBE ✓

1. PERANGKAT KERAS SERVER

ID	Nama Server	Deskripsi	Jenis penggunaan	Status kepemilikan	Nama pemilik	Unit pengelola server	Lokasi perangkat keras	Kapasitas memori (GB)	Jumlah kapasitas penyimpanan	ID metadata terkait
----	-------------	-----------	------------------	--------------------	--------------	-----------------------	------------------------	-----------------------	------------------------------	---------------------

f). ARSITEKTUR KEAMANAN SPBE ✓

1. PERANGKAT KERAS KEAMANAN

ID	Nama Security Device	Deskripsi Security Device	Tipe Security Device	Status Kepemilikan	Nama Pemilik	Unit Pengelola Security Device	ID Metadata Terkait
K.PKK.001	CCTV E-Tilang	CCTV untuk memantau pelanggar lalu lintas dan pemantauan daerah	CCTV Outdoor	Milik Sendiri	DISKOMINFO	DISKOMINFO	I.PKS.003 , I.PKS.006

Kriteria Bukti Dukung:

Dokumen yang memuat Arsitektur SPBE *as is* yang didalamnya mencakup seluruh Referensi Arsitektur SPBE dan 6 (Enam) Domain Arsitektur SPBE serta telah didokumentasikan secara formal.

Domain Arsitektur SPBE diantaranya adalah: Arsitektur Proses Bisnis; Arsitektur Data dan Informasi; Arsitektur Infrastruktur; Arsitektur Aplikasi; Arsitektur Keamanan; dan Arsitektur Layanan.

INDIKATOR 11

Arsitektur SPBE IPPD

(2/3)

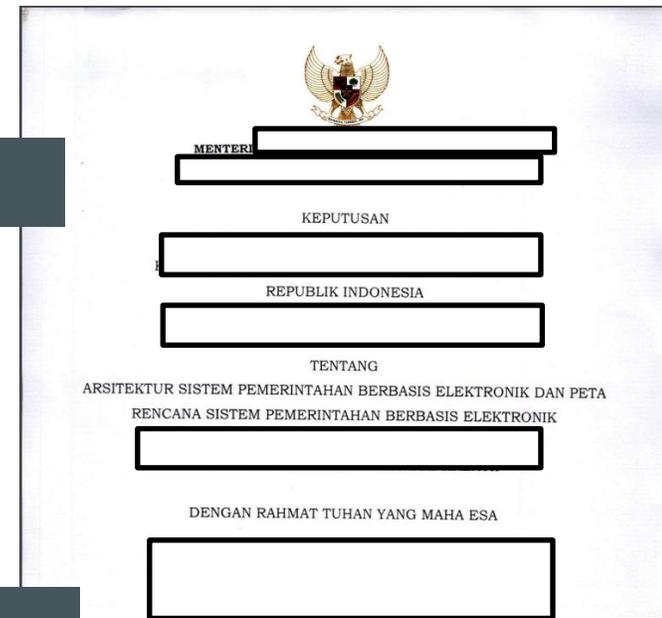
Level 4

IPPD sudah memiliki dokumen Arsitektur SPBE **sesuai standar Arsitektur SPBE Nasional** yang **telah ditetapkan melalui Keputusan Pimpinan Instansi** serta **telah termuat di dalam Sistem Informasi Arsitektur SPBE Nasional termutakhir**, dan telah dilakukan **reviu** dan **evaluasi** secara periodik

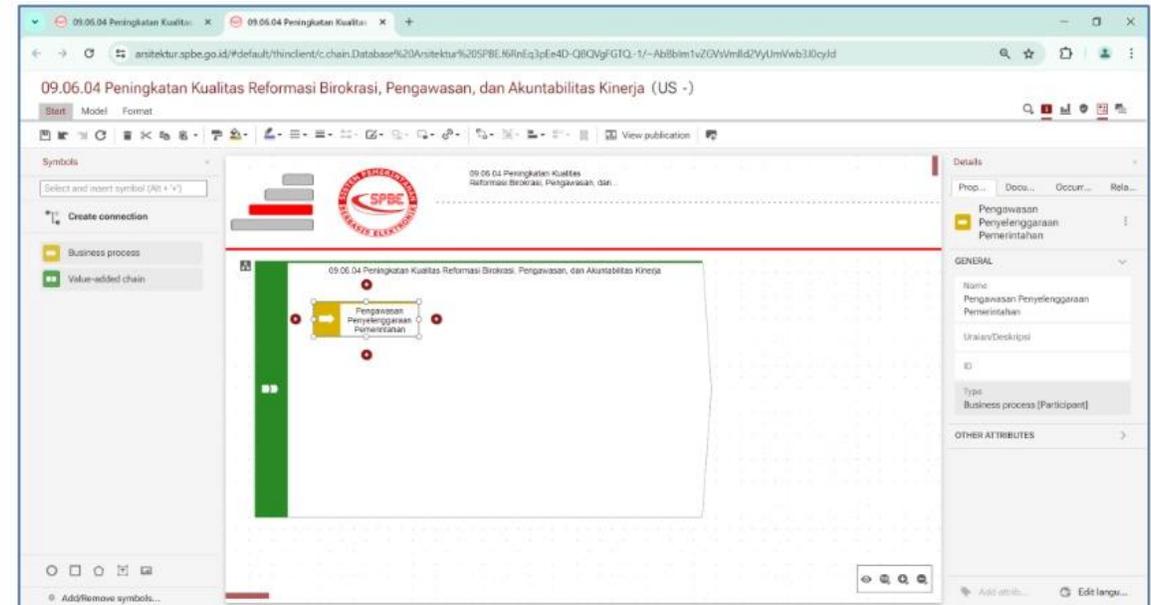
Kriteria Bukti Dukung:

- Dokumen yang memuat Arsitektur SPBE berisi seluruh Referensi Arsitektur dan Domain Arsitektur SPBE yang sesuai dengan **standar Arsitektur SPBE Nasional**
- **Notulensi** reviu Arsitektur SPBE yang masih berlaku (<2 tahun) yang berisi konten isu/permasalahan dan rekomendasi perbaikan yang actual dalam rangka penyusunan arsitektur *to-be*
- **Bukti undangan** rapat/dokumentasi aktivitas evaluasi arsitektur SPBE (opsional)

Sudah ditetapkan



Sudah diinput dalam SIA



INDIKATOR 11

Arsitektur SPBE IPPD

(3/3)

Dokumen Lama



HASIL REVIU

Isu/Urgensi/Permasalahan:
Saran/Rekomendasi tindak lanjut:

Dokumen Reviu dan
Tindak Lanjut



Dokumen Baru

Level 5

Telah terdapat dokumen Arsitektur SPBE IPPD **to-be** sebagai **tindak lanjut** hasil reviu dan evaluasi pada Arsitektur SPBE **as-is**.

Kriteria Bukti Dukung:

- Terdapat notulensi/catatan/laporan hasil rekomendasi **tindak lanjut** penyempurnaan Arsitektur SPBE
- Dokumen Arsitektur SPBE IPPD **as-is**;
- Dokumen Arsitektur SPBE IPPD **to-be**.

EVALUASI SPBE – INDEKS SPBE (PERMENPAN 59/2020)

Diukur dengan menggunakan metode tingkat kematangan (*e-government maturity model*). Untuk Tingkat kematangan penerapan arsitektur diukur berdasarkan **metode tingkat kematangan kapabilitas proses**.

Level	Kriteria
1	Dokumen bukti dukung hanya berupa konsep/draft (belum ditandatangani secara resmi)
2	<ul style="list-style-type: none"> Dokumen bukti dukung telah ditandatangani secara resmi oleh pejabat berwenang Belum mencakup 6 referensi dan domain arsitektur secara lengkap (proses bisnis, data dan informasi, layanan SPBE, aplikasi SPBE, infrastruktur SPBE, dan keamanan SPBE)
3	<ul style="list-style-type: none"> Dokumen bukti dukung telah ditandatangani secara resmi oleh pejabat berwenang Sudah mencakup 6 referensi dan domain arsitektur secara lengkap (proses bisnis, data dan informasi, layanan SPBE, aplikasi SPBE, infrastruktur SPBE, dan keamanan SPBE)
4	<ul style="list-style-type: none"> Melakukan reuiu dan evaluasi Telah berpedoman pada Arsitektur SPBE Nasional <ul style="list-style-type: none"> ✓ Menggunakan referensi arsitektur SPBE nasional ✓ Mendukung inisiatif strategis arsitektur SPBE nasional
5	Dilakukan pemutakhiran (proses revitalisasi as-is dan to-be arsitektur secara periodik)

EVALUASI RB – INDEKS RB (PERMENPAN 9/2023)

Diukur pada tahap evaluasi eksternal yang dilakukan oleh evaluator meso dan evaluator nasional untuk mendapatkan gambaran objektif perkembangan hasil dan **dampak reformasi birokrasi**.

Level	Kriteria
0	Belum memiliki arsitektur
1	Sudah memiliki arsitektur as-is
2	Memenuhi kriteria (1) dan sudah memiliki arsitektur to-be
3	Memenuhi kriteria (2) dan telah melakukan gap analysis serta menyusun peta rencana SPBE berdasarkan arsitektur SPBE (as-is, to-be, dan gap analysis-nya)
4	Memenuhi kriteria (3) dan telah mengimplementasikan arsitektur SPBE dalam proses perencanaan dan penganggaran SPBE (proses evaluasi belanja TIK)
5	Memenuhi kriteria (4) dan telah melakukan reuiu/evaluasi arsitektur SPBE secara periodik sebagai sebuah siklus perbaikan berkelanjutan



panrb

KEMENTERIAN
PENDAYAGUNAAN APARATUR NEGARA
DAN REFORMASI BIROKRASI

**TERIMA
KASIH**