

# Dokumen SPBE untuk Pelaksanaan Audit Aplikasi dan Audit Infrastruktur Berbasis Arsitektur SPBE

Inixindo Surabaya

# Audit tools BRIN

Pusat Riset Sains Data dan Informasi Badan Riset dan Inovasi Nasional

Andrari Grahitandaru Perekayasa Ahli Utama





# MATERI Selama pelatihan : Target bisa melaksanakan AUDIT INTERNAL **Aplikasi** dan **Infrastruktur**.

### Hari 1

- Audit SPBE dan Dokumen yang disiapkan, Korelasi indeks SPBE, ARSITEKTUR SPBE TO BE.
- Kriteria audit aplikasi dan auditee menjawab 105 pertanyaan (indikator) dan praktek

### Hari 2

- Kriteria Penilaian Infrastruktur SPLP dan auditee menjawab 34 pertanyaan (indikator) dan praktek
- Auditor mengkonfirmasi audit aplikasi atau infrastruktur

### Hari 3

- Menutup audit aplikasi, analisis hasil audit dan membuat temuan rekomendasi.
- Membuat laporan hasil audit aplikasi dan infrastruktur.







- MENGAPA PERLU MELAKSANAKAN AUDIT TIK SPBE ?
- SIAPA yang MELAKSANAKAN AUDIT TIK SPBE ?
- BAGAIMANA MELAKSANAKAN AUDIT TIK SPBE ?
- DOKUMEN AUDIT dan KORELASI DOKUMEN TAUVAL INDEKS SPBE
- Referensi dan Atribut Metadata Arsitektur SPBE







- MENGAPA PERLU MELAKSANAKAN AUDIT TIK SPBE ?
- SIAPA yang MELAKSANAKAN AUDIT TIK SPBE ?
- BAGAIMANA MELAKSANAKAN AUDIT TIK SPBE ?
- DOKUMEN AUDIT dan KORELASI DOKUMEN TAUVAL INDEKS SPBE
- Referensi dan Atribut Metadata Arsitektur SPBE

# UU 59/2024

Rencana Pembangunan Jangka Panjang Nasional Tahun 2025 - 2045



### ASTA CITA VISI, MISI, DAN PROGRAM PEMERINTAHAN BARU

PEMERINTAH DIGITAL MENJADI MAINSTREAM TATA KELOLA PEMERINTAHAN



# | Speed | Spee

Grand Desain Reformasi

Birokrasi Nasional

Kolaborasi, Kapabilitas, Integitas dan Melayani

### Terwujudnya Transformasi Digital

Indikator: Persentase (%)
Instansi Pemerintah dalam
Kategori minimal "Baik"
dalam Indeks SPBE -> Indeks
Pemerintah Digital\*\*

Transformasi digital adalah perubahan paradigma, budaya, proses bisnis, serta cara kerja birokrasi agar relevan dengan era digital dengan memanfaatkan emerging and advances technology, berorientasi kepada peningkatan kualitas layanan

### Misi Asta Cita Ke-7 memuat Urgensi Pemerintah Digital

Memperkuat **reformasi** politik, hukum, dan **birokrasi**, serta memperkuat pencegahan dan pemberantasan korupsi dan narkoba

### 3. Reformasi Tata Kelola Pemerintahan

- Men ciptakan pemerintahan yang berbasis digitalisasi untuk menciptakan pemerintahan yang transparan, inklusif, dan efisien
- 46. Mengembangkan sistem smart government untuk meningkatkan kualitas pelayanan.

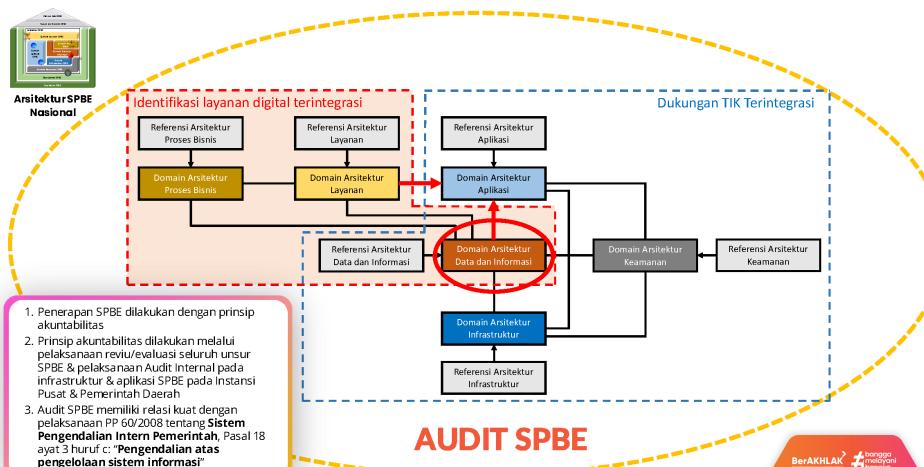
Transformasi tata kelola diarahkan melalui kebijakan:

- (i) Optimasi regulasi, termasuk proses pra-regulasi yang memadai di daerah;
- (ii) Peningkatan partisipasi masyarakat sipil yang bermakna termasuk pelibatan masyarakat;
- (iii) Peningkatan respons terhadap laporan pelayanan publik masyarakat;
- (iv) Penguatan kapasitas aparatur daerah dan lembaga dalam hal manajemen data dan keamanan informasi, kapasitas digital SDM ASN, dan pengelolaan aset daerah;
- (v) Percepatan digitalisasi layanan publik dan pelaksanaan audit SPBE untuk penguatan aspek pemerintahan digital;
- (vi) Peningkatan pencegahan dan pemberantasan korupsi melalui pendidikan anti korupsi; transparansi proses perencanaan, penganggaran, dan pengadaan jasa-jasa; serta transparansi layanan perizinan berbasis digital; dan
- (vii) Pengawasan proses pengembangan karier, promosi mutasi ASN, dan manajemen kinerja dengan pemanfaatan teknologi informasi.

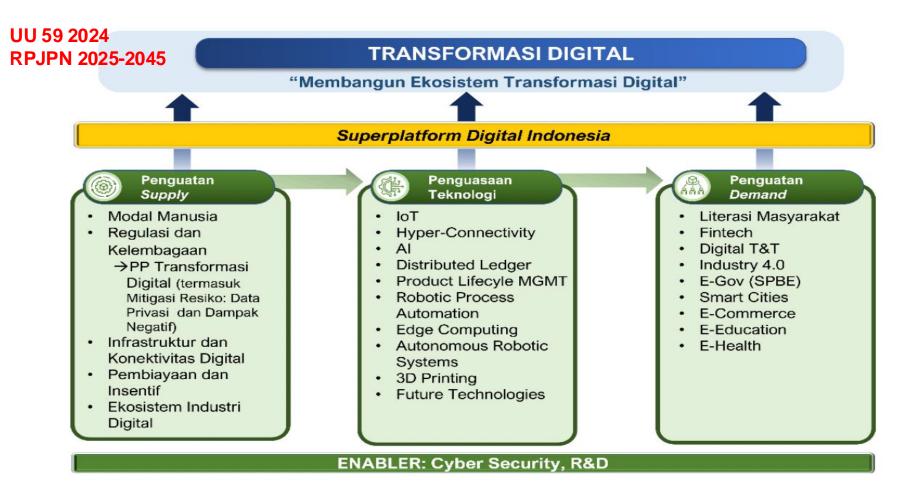


## panrb KETERKAITAN ANTAR DOMAIN DALAM KERANGKA ARSITEKTUR SPBE

### **RELASI DENGAN PELAKSANAAN AUDIT SPBE**



## Gambar 4.2.4 Strategi Kebijakan Indonesia dalam Mengatasi Disrupsi Era *Hyper Digital:* "Membangun Ekosistem Transformasi Digital"

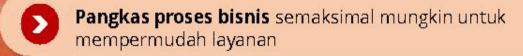


### **TUJUAN AUDIT**



Konsolidasi seluruh layanan digital K/L/D ke 1 (SATU)
Portal Layanan K/L/D sebagai transisi ke Portal Nasional,

Seluruh Pimpinan K/L & Kepala Daerah perlu melaksanakan TRANSFORMASI LAYANAN DIGITAL MENYELURUH



Tingkatkan keterpaduan layanan lintas sektor & institusi, hapus sekat sektoral & institusi yang ada

Sinergikan data lintas sektor untuk perbaikan layanan, manfaatkan teknologi digital untuk memungkinkan pertukaran & pemanfaatan data yang aman

Fokus ke kebutuhan pengguna, utamakan testimoni & pengalaman pengguna dalam mengevaluasi kebermanfaatan seluruh aplikasi yang ada, tinjau kembali yang tidak ramah pengguna





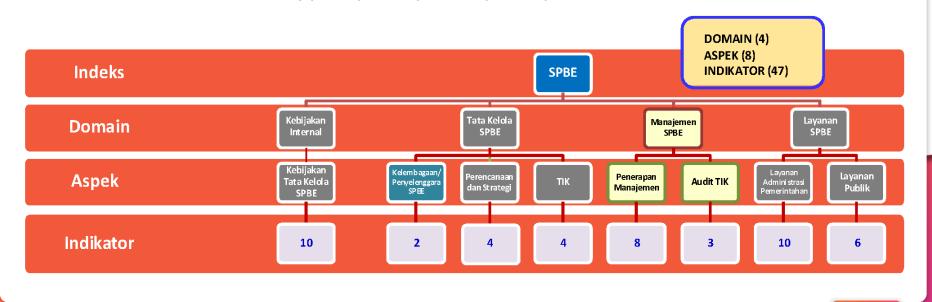
### INSTRUMEN PEMANTAUAN DAN EVALUASI

### **KERANGKA KERJA SPBE**

Auditor dan Auditee WAJIB Memahami 47 indikator Indeks SPBE

### Peraturan Menteri PANRB Nomor 59 Tahun 2020

- Ditetapkan untuk menyelaraskan kerangka kerja SPBE
- Periode penilaian sejak tahun 2021
- Bersifat nasional, mendorong prinsip keterpaduan penerapan SPBE

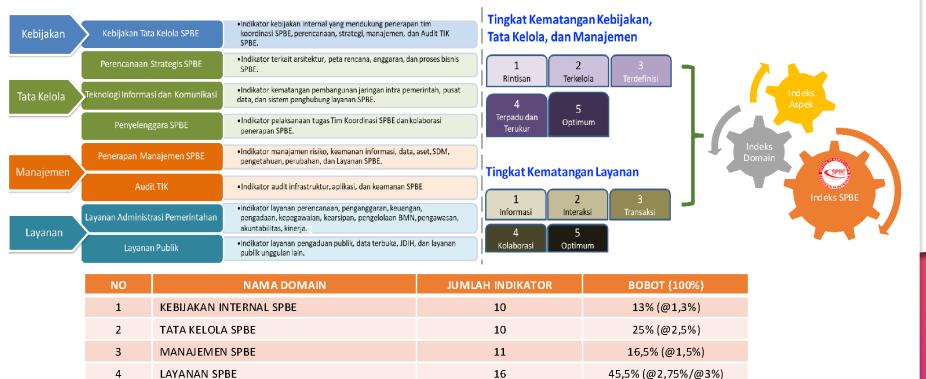




### METODE EVALUASI KERANGKA KERJA INDEKS SPBE

# Auditor dan Auditee WAJIB Memahami 47 indikator Indeks SPBE

Mengukur tingkat kematangan (skala 1 - 5) pada 47 indikator penilaian pada domain Kebijakan, Tata Kelola, Manajemen, dan Layanan SPBE



Telah dilakukan pengembangan Indeks SPBE menjadi Indeks Pemdi (Evaluasi Kinerja Pemerintah Digital), dimana memiliki 36 Indikator yang dikelompokkan menjadi 9 aspek.

### KONSEP MODEL INSTRUMEN EVALUASI KINERJA PEMERINTAH DIGITAL



- Digital Pemerintah
- 2. Tingkat Kematangan Inovasi Proses Bisnis Tematik
- 3. Tingkat Kematangan Arsitektur Pemerintah Digital
- 4. Tingkat Kematangan Peta Rencana Pemerintah Digital
- 5. Tingkat Kematangan Keterpaduan Rencana dan Anggaran Pemerintah Digital
- 6. Tingkat Kematangan Skalabilitas Koordinasi Internal Instansi
- 7. Tingkat Kematangan Kolaborasi Penerapan Pemerintah Digital
- 8. Tingkat Kematangan Penerapan Manajemen Risiko dan Keberlangsungan
- 9. Tingkat Kematangan Penerapan Manajemen Layanan

- 11. Tingkat Kematangan Pemanfaatan Ekosistem Pusat Data
- 12. Tingkat Kematangan Layanan Jaringan Intra Pemerintah
- 13. Tingkat Kematangan Teknologi Baru
- 14. Tingkat Kematangan Pelaksanaan Audit Aplikasi Digital
- 15. Tingkat Kematangan Pelaksanaan Audit Infrastruktur Digital
- 16. Tingkat Kematangan Pelaksanaan Audit Keamanan Informasi dan Siber
- 17. Tingkat Kematangan Keamanan Siber
- 18. Tingkat Kematangan Penerapan Manajemen Keamanan Informasi
- 19. Tingkat Kematangan Penerapan Kriptografi Nasional untuk Keamanan Data
- 20. Tingkat Kematangan Kapabilitas Penanganan Insiden Siber
- 21. Tingkat Kematangan Penerapan Kapabilitas Sumber Daya Manusia Digital
- 22. Tingkat Kematangan Kapabilitas Kepemimpinan Digital
- 23. Tingkat Kematangan Penerapan Budaya Digital

- 25. Tingkat Kematangan Pengelolaan Data dan Informasi
- 26. Tingkat Kematangan Pemanfaatan Big Data, Data Analytic, dan Business Intelligence
- 27. Tingkat Kematangan Pelindungan Data Pribadi
- 28. Tingkat Kematangan Pemanfaatan Sistem Penghubung Layanan Pemerintah
- 29. Tingkat Kematangan Keterpaduan Layanan Administrasi Pemerintahan
- 30. Tingkat Kematangan Pemanfaatan Portal Nasional Administrasi Pemerintahan
- 31. Tingkat Kematangan Keterpaduan Pelayanan Publik Digital
- 32. Tingkat Kematangan Pemanfaatan Portal Nasional Pelayanan
- 33. Tingkat Kematangan Pemanfaatan Identitas Digital Nasional

- Kepuasan Pengguna Layanan Digital Pemerintah
- 35. Tingkat Pemenuhan Kualitas Layanan Digital
- 36. Tingkat Pemanfaatan Layanan Digital

# Kerangka Keterpaduan Peta Rencana SPBE (Perpres 95/2018)



### Prinsip pelaksanaan SPBE

(Pasal 2 ayat 1):

- Efektivitas
- 2. Keterpaduan
- 3. Kesinambungan
- 4. Efisiensi
- 5. Akuntabilitas
- 6. Interoperabilitas
- 7. Keamanan

### **Unsur-unsur SPBE** (Pasal 4 ayat 2):

- Rencana Induk SPBE Nasional
- 2. Arsitektur SPBE (pembinaan INA Digital desain)
- 3. Peta Rencana SPBE
- Rencana dan anggaran SPBE
- 5. Proses Bisnis
- Data dan Informasi
- 7. Infrastruktur SPBE
- 8. Aplikasi SPBE
- 9. Keamanan SPBE
- 10. Layanan SPBE (+ Survei Kepuasan Pengguna = Indeks Pemerintah Digital)

Peta Rencana SPBE adalah dokumen yang mendeskripsikan arah dan langkah penyiapan dan pelaksanaan SPBE yang terintegrasi (Pasal 1 ayat 10)

Peta Rencana SPBE terdiri atas (Pasal 13):

- a. Peta Rencana SPBE Nasional
- b. Peta Rencana SPBE Instansi Pusat
- c. Peta Rencana SPBE Pemda

# ASTA CITA VISI, MISI, DAN PROGRAM PEMERINTAHAN BARU PEMERINTAH DIGITAL MENJAN MARSITEAM TANA KELOLA PEMERITAHAN PEMERINTAH MARSITEAM TANA KELOLA PEMERITAHAN PEMERINTAH MARSITEAM TANA KELOLA PEMERITAHAN PEMERINTAH MENJAN MARSITEAM TANA KELOLA PEMERITAHAN PEMERINTAH MARSITEAM TANA KELOLA PEMERITAHAN PEMERINTAH MARSITEAM TANA KELOLA PEMERITA

# Peta Rencana SPBE Nasional memuat (Pasal 14):

- 1. Tata Kelola SPBE (Probis + Struktur)
- 2. Manajemen SPBE
- 3. Layanan SPBE (layanan)
- 4. Infrastruktur SPBE (infra)
- 5. Aplikasi SPBE (layanan)
- 6. Keamanan SPBE (infra)
- 7. Audit TIK (clearance anggaran)

### Manajemen SPBE meliputi (Pasal 46),

- + pembinaan ke INA Digital (eksekusi):
- a. Manajemen risiko (MRPN aspek transf digital)
- b. Manajemen keamanan informasi
- c. Manajemen data
- d. Manajemen aset TIK
- e. Manajemen SDM (Budaya + Kapabilitas)
- f. Manajemen pengetahuan
- g. Manajemen perubahan
- h. Manajemen layanan SPBE

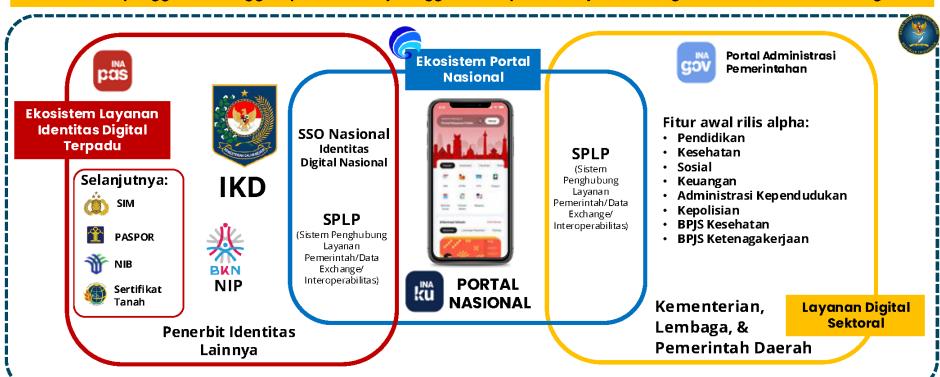
# Kolaborasi Lintas Sektor untuk Menghapus Silo Perlu Diperkuat



untuk Mewujudkan Layanan Digital Nasional Terpadu

**Perpres 82 2023** 

Kompleksitas Ekosistem Digital ID saat ini merupakan bukti konkrit banyaknya sistem lintas sektor dan tidak berorientasi kebutuhan pengguna, sehingga diperlukan Penyelenggara Keterpaduan Layanan di tingkat nasional melalui INA Digital



### KETERPADUAN LAYANAN DIGITAL TIDAK HANYA TENTANG INTEGRASI SISTEM, MELAINKAN MEMBAWA DAMPAK YANG NYATA UNTUK MASYARAKAT





### Setiap instansi pemerintah, harus hadir dalam berbagai sisi kehidupan masyarakat dengan menjadi bagian dalam layanan digital pemerintah yang proaktif, personal, dan terpadu



### 1. Lavanan Kesehatan (Asuransi untuk Ibu Hamil, Imunisasi dan Vaksin Anak, Konsultasi Ibu Hamil, Menvusui, dan Melahirkan)

- 2. Pelayanan Sosial dan Keuangan (Bansos PKH, pendaftaran penitipan anak)
- 3. Administrasi Kependudukan





### Mendaftar Sekolah

- 1. Prosedur syarat pendaftaran SD. SMP. dan SMA/SMK
- 2. Kurikulum dan syarat kelulusan SD, SMP, dan SMA/SMK
- 3. Daftar sekolah berdasarkan daerah beserta akreditasi
- 4. Program pembiayaan Pendidikan (KJP, KJP Plus, PIP)



### Memasuki Perguruan Tinggi

- 1. Daftar perguruan tinggi dan iurusan beserta akreditasi
- 2. Prosedur dan svarat mendaftar perguruan tinggi
- 3. Program Kampus Merdeka
- 4. Program Merdeka Belajar 5. Program Beasiswa Bidik Misi
- 6. Program Beasiswa LPDP
- 7. Pembiayaan Pendidikan (PIP)



### Mengendarai atau Memiliki Kendaraan

- 1. Prosedur dan syarat mendapatkan SIM
- 2. Prosedur perpaniangan SIM
- 3. Prosedur dan syarat mendapatkan SIM Internasional
- 4. Informasi rambu lalu lintas
- 5. Informasi dan prosedur tilang dan pelanggaran lalu lintas
- 6. Prosedur perpanjangan STNK.



### Memulai Rerusaha

- 1. Online Single Submission Risk Based Analysis
- 2. Lavanan kepada dunia usaha meliputi pembuatan badan hukum, perizinan berusaha, dan perizinan lainnva.
- 3. Pelaporan pajak badan usaha



### Mencari

- Pekeriaan
- 1. Cari Kerja dan Persiapan Kerja (Mencari Pekerjaan, Prakeria, kartu kuning, rekrutmen CASN)
- 2. Asuransi Kesehatan dan Ketenagakeriaan (BPIS Kesehatan, BPIS Ketenagakerjaan)
- 3. Administrasi Keuangan
- 4. Kebijakan Kesejahteraan Pegawai dan PHK





### **IDENTIFIKASI TARGET LAYANAN SPBE PRIORITAS** LIFE JOURNEY UNTUK PENGEMBANGAN DI 2025 - 2029



### **Partisipasi** . Masvarakat

3. Mendiskusikan isu lokal inisiatif warga



2. Pengaduan terhadap layanan pemerintah dan informasi

kedaruratan (kejahatan, keamanan dan ketertiban)





















### 1. Berita, Radio, Jiin Produk, Cuaca, Iklim, Kualitas Udara, Gempa Bumi, Tsunami, Bencana, Risiko Bahaya.

2. Layanan Kelistrikan (PLN Mobile) dan Bahan Bakar (MyPertamina)

### End



### Masa Tua dan Tutup Usia

- 1. Administrasi Kematian dan Pemakaman (Izin Pemakaman, Akte Kelahiran)
- Asuransi dan Keuangan Terkait Kematian (Non-Aktif BPIS Kesehatan dan Ketenagakerjaan)
- 3. Administrasi Non Aktif Pajak









**BPIS Kesehatan** 

2. Pencarian fasilitas

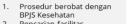
Mengalami sakit

kesehatan berdasarkan

Pencarian dokter spesialis

Layanan perawatan lansia

berdasarkan daerah



### Mengajukan Perceraian

- 1. Prosedur dan svarat pendaftaran perceraian
- Penerbitan akta percerajan
- Perubahan data KTP setelah bercerai
- 4. Mendaftar NPWP setelah bercerai



### Membeli dan Memiliki Tempat Tinggal

- 1. Jenis sertifikat kepemilikan tempat tinggal
- 2. Prosedur dan tata cara membeli tempat tinggal 3. Prosedur mendapatkan
- IMB/PPBG 4. Informasi pinjaman KPR



### Transportasi dan Berpergian

- 1. Layanan Transportasi dan Informasi Perialanan
- 2. Paspor dan Visa (Prosedur, Perpanjangan, Pendaftaran)
- 3. Kedutaan dan Konsulat (Alamat, Kontak KBRI dan Kedubes Negara Lain)



### Melangsungkan Pernikahan

- 1. Prosedur syarat nikah muslim
- 2. Penerbitan akta perkawinan non muslim
- 3. Penerbitan KK setelah menikah
- 4. Perubahan data KTP setelah menikah

















# TINDAK LANJUT INSTANSI PUSAT PELAKSANAAN TRANSFORMASI DIGITAL NASIONAL



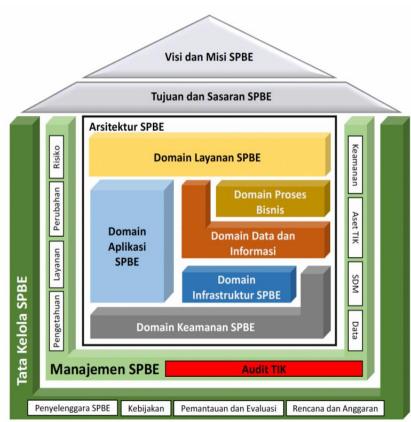
- 1. Penyesuaian kebijakan nasional dalam Tata Kelola TIK (Perpres 95/2018, Perpres 132/2022, Perpres 82/2023) dengan arah kebijakan nasional pemerintah yang baru, berupa menciptakan pemerintahan yang berbasis digitalisasi untuk menciptakan pemerintahan yang transparan, inklusif, dan efisien serta mengembangkan sistem *smart government* untuk meningkatkan kualitas pelayanan.
- 2. Penyesuaian evaluasi dan pemantauan transformasi digital yang semula Indeks SPBE menjadi Indeks Pemerintah digital dengan memasukkan penilaian survei kepuasan pengguna layanan digital, serta perubahan tingkat kematangan pengelola TIK disesuaikan dengan kerangka reformasi birokrasi
- 3. Penyusunan rencana kerja 2025 2029 oleh Instansi dalam mendukung transformasi digital nasional yang diselaraskan dengan RPJPN 2025 2045, Asta Cita, dan Reformasi Birokrasi dengan sasaran transformasi digital
- 4. Penyiapan arsitektur SPBE Instansi yang diselaraskan dengan Arsitektur SPBE Nasional untuk *To-Be Design* dengan target mengkonsolidasikan kepada layanan digital nasional dengan Tingkat 4 Maturitas Layanan Digital (layanan kolaborasi)
- 5. Pemanfaatan infrastruktur TIK berbagi pakai terutama Pusat Data Nasional, dengan terlebih dahulu melakukan penyusunan BCP dan DRP yang selanjutnya secara berkala dilakukan uji *restore backup system* dan uji *failover* untuk memastikan kehandalan sistem
- 6. Mengutamakan keamanan informasi dengan pelaksanaan *security by design*, pemanfaatan *cryptography* as a services, dan pelaksanaan *security awareness* kepada seluruh stakeholder

# Lingkup Pemeriksaan Aplikasi dan Infrastruktur yang mendukung SPBE dan Satu DATA INDONESIA



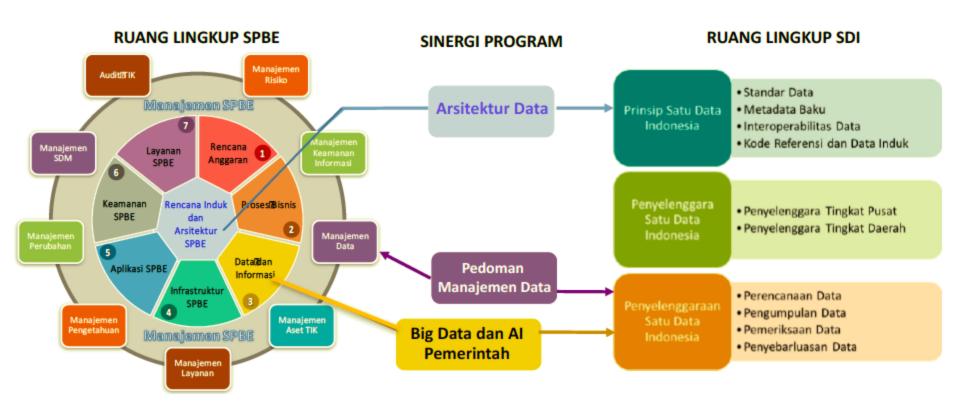


- - ARSITEKTUR SPBE (kebijakan)
  - PENYELENGGARA SPBE
    - Unit kerja Produsen Data
    - Unit kerja Walidata
    - Unit kerja Layanan Interoperabilitas
  - PENGENDALIAN
- MANAJEMEN (DATA)
- FUNGSIONAL (Kesesuaian Proses Bisnis dan Layanan)
- KINERJA (Kesesuaian Interoperabilitas)



# Tujuan SPBE dan Satu Data Indonesia





Keterkaitan Lingkup Kegiatan SPBE dan Satu Data Indonesia.

# KONSEP PENYUSUNAN INTEGRASI dan KETERPADUAN



Peraturan dan perundang-undanganKajian/referensi

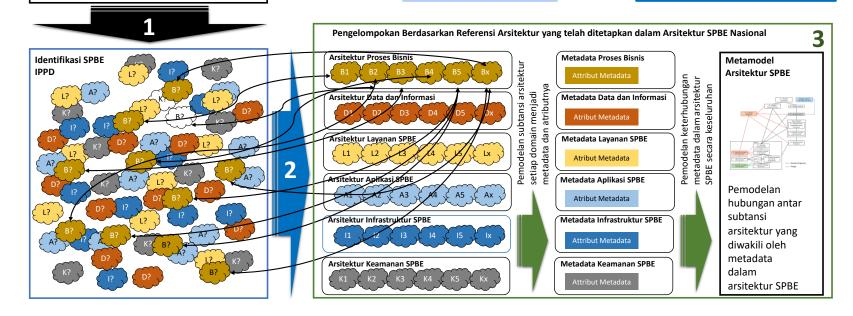
teknologi TIK, dll

- RPJPN, RPJMN
   RPJMD/Renstra
- Katalog Data, Aset TIK
- Monitoring dan Evaluasi
  - Audit TIK. dll

Visi dan Misi Penyelenggaraan SPBE



AUDIT APLIKASI Indikator 30 AUDIT INFRASTRUKTUR Indikator 29





### **EVALUASI PENERAPAN ARSITEKTUR SPBE**



### 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**.

Nilai Tingkat kematangan	Kriteria
1	Dokumen bukti dukung hanya berupa konsep/draft (belum ditandatangani secara resmi)
2	<ul> <li>Dokumen bukti dukung telah ditandatangani secara resmi oleh pejabat berwenang</li> <li>Belum mencakup 6 referensi dan domain arsitektur secara lengkap (proses bisnis, data dan informasi, layanan SPBE, aplikasi SPBE, infrastruktur SPBE, dan keamanan SPBE)</li> </ul>
3	<ul> <li>Dokumen bukti dukung telah ditandatangani secara resmi oleh pejabat berwenang</li> <li>Sudah mencakup 6 referensi dan domain arsitektur secara lengkap (proses bisnis, data dan informasi, layanan SPBE, aplikasi SPBE, infrastruktur SPBE, dan keamanan SPBE)</li> </ul>
4	<ul> <li>Melakukan reviu dan evaluasi</li> <li>Telah berpedoman pada Arsitektur SPBE Nasional</li> <li>✓ Menggunakan referensi arsitektur SPBE nasional</li> <li>✓ Mendukung inisiatif strategis arsitektur SPBE nasional</li> </ul>
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**.

Nilai Tingkat kematangan	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 reviu/evaluasi arsitektur SPBE secara periodik sebagai sebuah siklus perbaikan berkelanjutan

# SPBE TIDAK HARUS MENAMBAH APLIKASI







Dashboard Integrasi, menggunakan SPL Memadukan Arsitektur Layanan, Aplikasi dan Data

Membuang aplikasi yang saling tumpang tindih dan tidak sesuai proses bisnis Melakukan SSO lingkup IPPD.



### **PELAYANAN EKSTERNAL:**

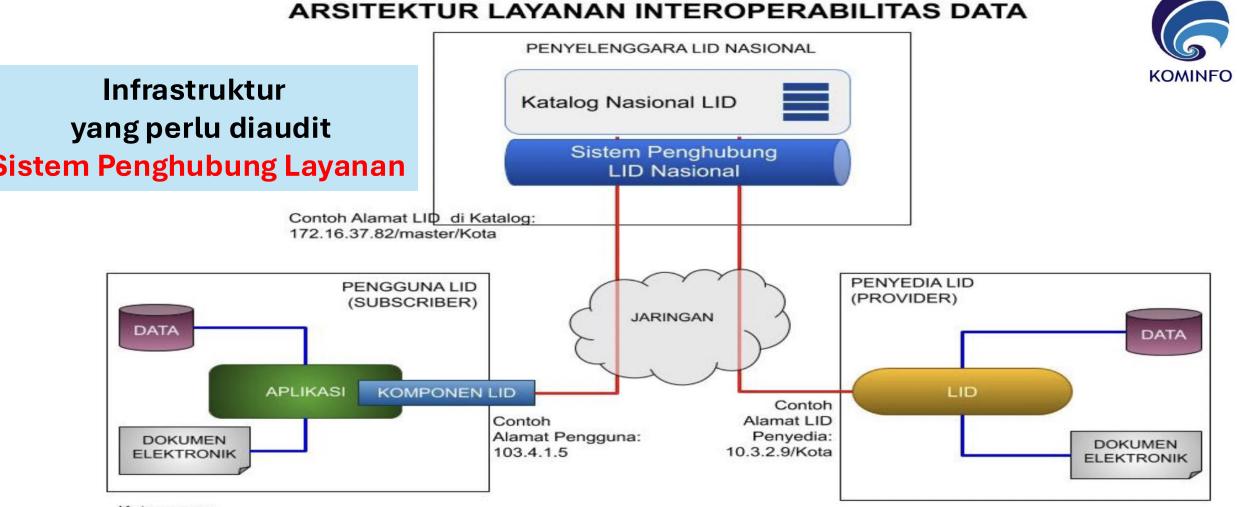
Warga tidak harus download begitu banyak aplikasi, bikin begitu banyak akun, isi berulang begitu banyak data.



### **PELAYANAN INTERNAL:**

Integrasi/interoperabilitas antar-sistem di lingkup pemerintahan.

# Permenkominfo 1 2023 Interoperabilitas data dalam Penyelenggaraan SPBE d



Keterangan:

Penyedia dan Pemanfaat adalah Instansi Penyelenggara Negara atau Instansi lain yang menyelenggarakan pertukaran data dan/atau dokumen elektronik sesuai dengan tugas, fungsi dan kebutuhan dengan memanfaatkan mekanisme Interoperabilitas menggunakan Katalog Nasional LID

Jaringan adalah jaringan yang digunakan untuk menyediakan keterhubungan antara Penyelenggara LID Nasional, Penyedia dan Pemanfaat yang dapat berupa Jaringan Intra Pemerintah atau Jaringan lain sesuai dengan kebutuhan Ineroperabilitas



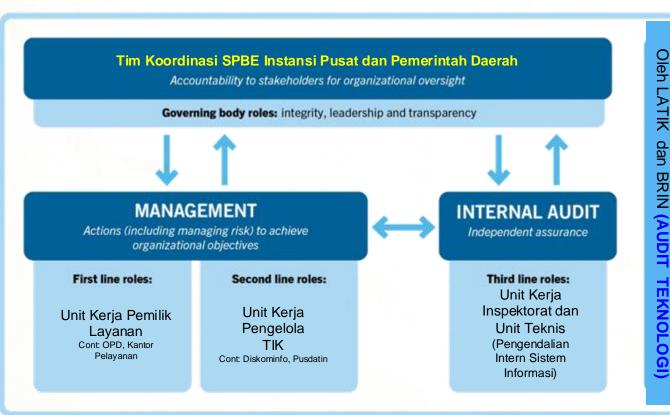




- MENGAPA PERLU MELAKSANAKAN AUDIT TIK SPBE ?
- SIAPA yang MELAKSANAKAN AUDIT TIK SPBE INTERNAL?
- BAGAIMANA MELAKSANAKAN AUDIT TIK SPBE ?
- DOKUMEN AUDIT dan KORELASI DOKUMEN TAUVAL INDEKS SPBE
- Referensi dan Atribut Metadata Arsitektur SPBE

# PENERAPAN KERANGKA KERJA THREE LINES MODEL KERANGKA SPBE





AUDIT EKSTERNAL K dan BRIN (AUDIT 1 BPKP

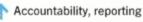
(BADAN

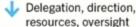
PENGAWASAN KEUANGAN DAN

**PEMBANGUNAN)** 

Pengendalian Internal Sistem Informasi (tingkat nasional)

KEY:







# INSPEKTORAT - AUDIT SPBE



# PP 60 Tahun 2008 Pasal 18 ayat 3 c

- (3) Kegiatan pengendalian sebagaimana dimaksud pada ayat (1) terdiri atas:
  - a. reviu atas kinerja Instansi Pemerintah yang bersangkutan;
  - b. pembinaan sumber daya manusia;
  - c. pengendalian atas pengelolaan sistem informasi;
  - d. pengendalian fisik atas aset;
  - e. penetapan dan reviu atas indikator dan ukuran kinerja;
  - f. pemisahan fungsi;
  - g. otorisasi atas transaksi dan kejadian yang penting;
  - h. pencatatan yang akurat dan tepat waktu atas transaksi dan kejadian;
  - pembatasan akses atas sumber daya dan pencatatannya;
  - j. akuntabilitas terhadap sumber daya dan pencatatannya; dan
  - k. dokumentasi yang baik atas Sistem Pengendalian Intern serta transaksi dan kejadian penting.

# PermenKominfo 16 Tahun 2022 Pasal 17 ayat 1

### Pasal 17

- (1) Selain Lembaga Pelaksana Audit TIK pemerintah atau Lembaga Pelaksana Audit TIK Terakreditasi, untuk kebutuhan internal Instansi Pusat dan Pemerintah Daerah, unit kerja Instansi Pusat dan Pemerintah Daerah yang memiliki fungsi pengawasan internal melaksanakan audit TIK internal secara periodik.
- (2) Pelaksanaan audit TIK internal sebagaimana dimaksud pada ayat (1) mengacu pada kebijakan Audit TIK.
- (3) Pelaksanaan audit TIK internal sebagaimana dimaksud pada ayat (1), dapat melibatkan pegawai Aparatur Sipil Negara dari unit kerja lain yang memiliki kompetensi Audit TIK.
- (4) Pelaksanaan audit TIK internal oleh unit kerja sebagaimana dimaksud pada ayat (1) tidak menghilangkan kewajiban Audit TIK oleh Lembaga Pelaksana Audit TIK pemerintah atau Lembaga Pelaksana Audit TIK Terakreditasi.

# **SK Tim Audit / Surat Tugas**



Untuk setiap OBJEK audit ditetapkan nama auditor dan auditee nya

Tim Auditor

Pengarah/Inspektur:

Pengendali Mutu :

Pengendali Teknis:

No.	Nama Auditor	Area Lingkup Audit
1	Auditor 1 (inspektorat)	Tata Kelola
	Auditor 2 (Inspektorat)	
2	Auditor 3 (Inspektorat)	Manajemen Risiko
	Auditor 4 dan 5 (Tim teknis)	Manajemen Data, Man Perubahan,
		Man Aset, Man SDM, Man
		Pengetahuan, Man Perencanaan
		Layanan, Man Operasional Layanan
3	Auditor 6 dan 7 (Tim Teknis	Fungsionalitas Aplikasi
	Auditor 8 dan 9 (Tim Teknis)	Kinerja yang dihasilkan aplikasi



Yang punya proses bisnis Objek Audit Aplikasi

No.	Nama Auditee	Area Lingkup Audit	
1	Auditee 1	Tata Kelola	
	Auditee 3		
2	Auditee 4	Manajemen	
	Auditee 5		
	Auditee 6		
3	Auditee 7	Fungsionalitas Aplikasi	
	Auditee 8	Kinerja Aplikasi yang dihasilkan	



UNTUK OBJEK AUDIT APLIKASI

### SK Tim Audit / Surat Tugas Untuk Objek audit Aplikasi dan Infrastruktur



Untuk setiap OBJEK audit ditetapkan nama auditor dan auditee nya

Tim Auditor

N o.	Nama Auditor	Area Lingkup Audit
1	Auditor 1 (inspektorat)	Tahap Perencanaan
2	Auditor 2 (Tim Teknis)	Tahap Pengembangan
3	Auditor 3 (Tim Teknis	Tahap Pengoperasian
4	Auditor 4 (Tim Teknis)	Tahap Pemeliharaan



# Pengelola Infrastruktur JIP dan SPLP

No.	Nama Auditee	Area Lingkup Audit	
1	Auditee 1	Tahap Perencanaan	
	Auditee 2		
2	Auditee 3	Tahap Pengembangan	
	Auditee 4		
3	Auditee 5	Tahap Operasional	
	Auditee 6		
4	Auditee 7	Tahap Operasional	
	Auditee 8		

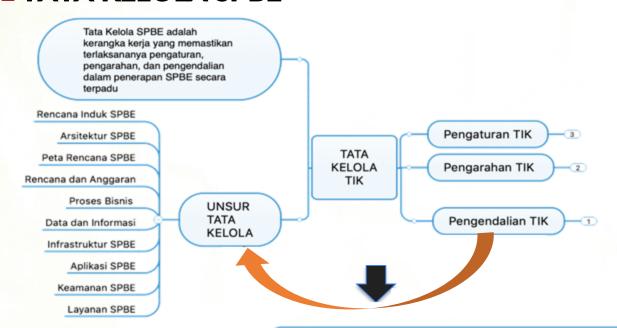


# SPBE: Audit TIK EKSTERNAL vs Audit TIK INTERNAL



Entitas Audit	Audit Eksternal (Perpres SPBE)	Audit Internal (Permenpanrb 59 2020)
Pelaksana Audit TIK	IPPD (menggunakan jasa pihak ke 3 LATIK)	IPPD
Lembaga Audit	Lembaga Audit Terakreditasi (LATIK) dan terdaftar di BRIN/BSSN sesuai objek audit	Unit kerja teknis terkait dan Inspektorat
Auditor (pemeriksa)	Auditor tersertifikasi dan terdaftar di BRIN / BSSN	Sistem Informasi/fungsional (pranata komputer) /SDM TIK IPPD/ Inspektorat (Fungsi SPIP-Sistem Pengendalian Inten pemerintahan) – termasuk Sistem Informasi
Auditee (yang diperiksa)	SDM TIK pemilik proses bisnis sesuai objek audit	sama
Objek Audit	Infrastruktur dan Aplikasi, Keamanan Infrastruktur dan keamanan aplikasi	sama
Lingkup Audit	Tata kelola, manajemen, Fungsional, Kinerja (sesuai objek audit)	sama
Dokumen perencanaan	Audit Charter/Proposal/KAK Audit dari lembaga Audit/SPK dari IPPD untuk mengaudit	SK Tim Audit dari Koordinator SPBE IPPD
Kompetensi Auditor	Tersertifikasi keahlian sesuai objek audit	Kompetensi teknis sesuai objek audit
Kompetensi Auditee	Kompetensi teknis sesuai objek audit	sama
Acuan Tata cara audit	Perban BRIN dan BSSN tentang Standar dan Tata Cara pelaksanaan Audit (sesuai objek audit)	sama
Tools audit BRIN	Menggunakan AUDIT TOOLS BRIN (PerBRIN 1 2024)	sama
Laporan	Dari LATIK Diserahkan ke IPPD, IPPD melaporkan hasil audit ke Kominfo, LATIK melaporkan ke BRIN / BSSN	Dari auditor internal Diserahkan ke Koordinator SPBE IPPD

# PROSES PENGENDALIAN TATA KELOLA SPBE





- (3) Kegiatan pengendalian sebagaimana dimaksud pada ayat (1) terdiri atas;
  - a. reviu atas kinerja Instansi Pemerintah yang bersangkutan;
  - b. pembinaan sumber daya manusia;
  - c. pengendalian atas pengelolaan sistem informasi;
  - d. pengendalian fisik atas aset;
  - e. penetapan dan reviu atas indikator dan ukuran kinerja;
  - f. pemisahan fungsi;
  - g. otorisasi atas transaksi dan kejadian yang penting;
  - h. pencatatan yang akurat dan tepat waktu atas transaksi dan kejadian;
  - pembatasan akses atas sumber daya dan pencatatannya;
  - j. akuntabilitas terhadap sumber daya dan pencatatannya; dan
  - k. dokumentasi yang baik atas Sistem Pengendalian Intern serta transaksi dan kejadian penting.

Bahwa setiap UNSUR TATA KELOLA harus di reviu (Perpres SPBE)

Pengendalian merupakan peran INSPEKTORAT di tiap IPPD

Reviu setiap unsur SPBE, memiliki relasi dengan pelaksanaan tugas dan kewenangan Inspektorat, sesuai PP 60/2008 tentang SPIP (Sistem Pengendalian Internal Pemerintah) – Pasal 18 ayat 3 – Sistem Informasi. Reviu ini sudah di masukkan dalam 47 indikator SPBE.







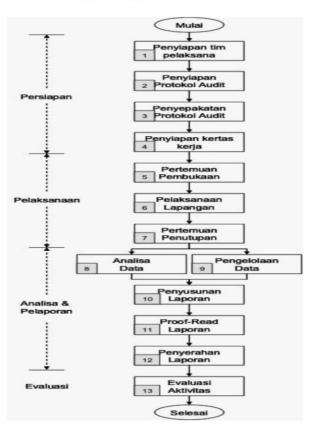
- MENGAPA PERLU MELAKSANAKAN AUDIT TIK SPBE ?
- SIAPA yang MELAKSANAKAN AUDIT TIK SPBE ?
- BAGAIMANA MELAKSANAKAN AUDIT TIK SPBE ?
- DOKUMEN AUDIT dan KORELASI DOKUMEN TAUVAL INDEKS SPBE
- Referensi dan Atribut Metadata Arsitektur SPBE

### **FLOW PROSES**

napan

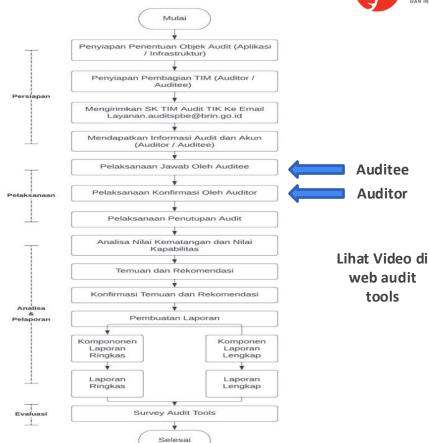
Metodologi

### **FLOW PROSES AUDIT**



### **FLOW PROSES AUDIT TOOLS**





# BAB IV PELAKSANAAN AUDIT INFRASTRUKTUR SPBE DAN AUDIT APLIKASI



# **Alat Bantu Audit**

Pasal 55

Audit Infrastruktur SPBE dan audit Aplikasi SPBE, dilaksanakan menggunakan alat bantu audit berupa aplikasi audit yang dikelola oleh BRIN..



### https://audit-tools-spbe.brin.go.id/webaudit/



HOME

**APA ITU SPBE** 

**AUDIT SPBE** 

**AUDITOR** 

**AUDITEE** 

FAQ

UNDUH

SERVICE DESK

LOGIN

ISI SURVEY

Selamat Datang pada Web Aplikasi

### Tools Audit Aplikasi dan Infrastruktur SPBE

adalah sebagai alat bantu (tools) dalam proses audit SPBE yang dilaksanakan oleh BRIN untuk seluruh instansi pemerintahan Indonesia dimulai dari tingkat pusat, provinsi sampai kabupaten/kota.



## https://audit-tools-spbe.brin.go.id/webaudit/





HOME

**APA ITU SPBE** 

AUDIT SPBE

**AUDITOR** 

AUDITEE



UH SERVICE DESK

**FAQ** 

LOGIN

ISI SURVEY

### **Unduh Materi**

Materi terkait Audit SPBE dapat diunduh pada link di bawah ini :

- 1. Video Pembudayaan Audit TIK SPBE
- 2. Video Panduan Penggunaan Auditor / User Manual Auditor
- 3. Video Panduan Penggunaan Auditee / User Manual Auditee
- 4. Video Panduan Audit Tools Per Tahapan
- 5. FAQ Penggunaan Audit Tools
- 6. Prosedur untuk Mendapatkan Akun Audit Internal SPBE
- 7. Contoh SK Tim Audit TIK SPBE Internal
- 8. Kriteria Penilaian Audit Aplikasi SPBE
- 9. Kriteria Penilaian Audit Infrastruktur SPBE

- Perhatikan, setiap pertanyaan diberi nilai level 1, 2, 3
- Level 2 harus mengacu ke Nilai TAUVAL SPBE
- 10. Peraturan Menteri KOMINFO No. 16 Tahun 2022 tentang Kebijakan Umum Penyelenggaraan Audit TIK
- 11. Peraturan BRIN Nomor 1 Tahun 2024 Tentang Standar dan Tata Cara Pelaksanaan Audit Infrastruktur dan Audit Aplikasi SPBE
- 12. Peraturan BRIN Nomor 2 Tahun 2024 Tentang Pedoman Manajemen Pengetahuan SPBE
- 13. Video Sosialisasi Pelaksanaan Audit TIK Internal SPBE 2022
- 14. Materi Sosialisasi Pelaksanaan Audit TIK Internal SPBE 2022

Sebagai auditee dan auditor WAJIB memahami 47 Indikator SPBE, dimana nilai 3 pada indeks SPBE menyatakan sudah ada kebijakan internal terkait indikator tsb.

# Tahap Pelaksanaan: TIPS AUDITEE menjawab



- Perhatikan aktivitas yang sedang dijawab, dimana pertanyaan dalam 1 aktivitas saling terkait, demikian juga bukti dukungnya.
- Perhatikan data dukung :
  - level 1, level 2, bukti dukung sama, yang berbeda level 3, karena level 3 adalah penerapan dari indikator/ pertanyaan.
- Narasikan setiap level dengan jelas :
  - level 1, undangan ada/tidak
  - level 2, kebijakan/panduan ada atau tidak ada, jika ada, sebutkan kebijakannya (cocokkan dengan nilai indeks SPBE), lalu periksa apakah sudah mengatur apa yang ditanyakan.
  - o level 3, dokumen bukti penerapannya, berbeda untuk setiap pertanyaan.
- Agar dokumentasi audit aplikasi dan infrastruktur terdokumentasi dengan baik, maka buat 105 folder (sesuai pertanyaan) dan masing masing folder berisi 3 sub folder sesuai dokumen pada level 1, 2 dan 3.
- Maka bukti dukung diberikan Link nya saja pada kotak penjelasan.



# Tahap Pelaksanaan: Tips Auditor mengkonfirmasi

### **KONFIRMASI**

- Konfirmasi tiap level nya
- Level 1 : sudah sesuai
- Level 2 : sudah sesuai , kebijakan belum mengatur apa yang ditanyakan.
- Level 3: belum diterapkan atau sudah diterapkan (ketika bukti dukung sesuai)

### **TIPS** konfirmasi:

- Auditor bisa menurunkan level dari 3 ke 2 jika penerapan tidak sesuai, namun ada kebijakan (level 2) walau belum sempurna.
- Bisa menilai 3 walau tidak ada kebijakan dan tidak ada undangan /notulen, asalkan penerapannya sudah sesuai dengan kebijakan meso atau makro. Catatan : penerapan lebih penting, walau tetap ada temuan karena belum didukung kebijakan internal.
- Menilai level 2 WAJIB di sesuaikan dengan dokumen TAUVAL SPBE. Contoh :
   Manajemen Perubahan diberi nilai 2 padahal di TAUVAL nilainya 1 atau 2 (belum 3)

#### **Tahap Pelaporan: Tips membuat TEMUAN dan REKOMENDASI**



- 1. Buat temuan dan rekomendasi per aspek/ Aktivitas
- 2. Temuan ringkas dan Lengkap, Rekomendasi ringkas dan Rekomendasi lengkap.
- 3. Intinya : setiap indikator harus diterapkan dan di dukung kebijakan atau panduan dalam aspek tsb.
- 4. Kebijakan internal dan pedoman sesuai dengan indikator 1 sd 28 pada indeks SPBE.
- 5. Membuat Rekomendasi Lengkap dulu
  - Tuliskan setiap indikator/pertanyaan dalam Rekomendasi lengkap.
  - Mana yg sudah dilakukan dan mana yg belum
  - Yang belum dilakukan, disebutkan dalam kalimat yang diawali dengan kata PERLU dilakukan/ dilaksanakan/ melaksanakan....(indikator)
  - Yang sudah dilaksanakan, dikumpulkan dalam satu kalimat, diawali SUDAH melaksanakan....
  - Perlu mengatur ....(bagi indikator yang sudah atau belum dilakukan, tapi belum diatur dalam kebijakan internal /panduan ataupun belum dilakukan). Cek kebijakan terkait aspek tsb, apakah semua indikator yang ditanyakan sudah diatur.
- 6. Setelah membuat **REKOMENDASI LENGKAP**, lalu membuat **TEMUAN LENGKAP**.
- 7. Membuat Temuan Lengkap
  - Isi Temuan Lengkap : Setiap indikator yang belum dilakukan, diawali dengan kata BELUM
- 8. Membuat Temuan Ringkas dan Rekomendasi Ringkas
  - o Isi **Temuan ringkas** adalah satu indikator saja, yaitu temuan indikator yg paling penting (biasanya yang paling penting adalah indikator pertama, kedua dst, (perhatikan temuan lengkap, pilih dari yang paling penting)
  - o dilanjutkan dengan **Rekomendasi ringkas** sesuai dengan temuan ringkas, diawali dengan kata **Perlu...**
  - o (sesuaikan dengan Rekomendasi lengkap.



# **Tips Membuat Laporan**

#### **LAPORAN**

Relasinya dengan Temuan dan Rekomendasi auditor:

Temuan dan rekomendasi ditulis sbb:

- Temuan : Dimulai dari penerapannya (level 3), lalu kebijakannya (level 2), lalu koordinasinya (level 1), diawali dengan kata BELUM
- Rekomendasi: Diulang dari Temuan dimana BELUM diganti PERLU
- Rekomendasi WAJIB menjelaskan : (dimulai dari penerapan, kebijakan/pedoman, lalu koordinasi.
  - Yang sudah dilaksanakan

Yang Perlu dilaksanakan/ditindaklanjuti :

#### PerBRIN 2 2024 Pedoman

#### Contoh penerapan Manajemen Pengetahuan SPBE "Budaya berbagi PENGETAHUAN SPBE"



**Manajemen Pengetahuan SPBE** 

#### Pengumpulan



#### Penyimpanan



#### Pengolahan



#### Alih Pengetahuan

**Pengetahuan SPBE** harus bisa dishare ke seluruh pegawai

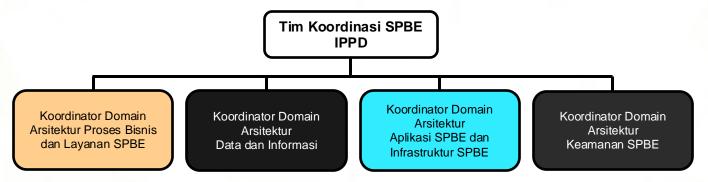
#### Pengetahuan Implisit SPBE

Pengetahuan yang ada di pikiran para pegawai sesuai keahliannya, dibagi pada seluruh pegawai

- 47 Indikator SPBE (47 Folder) masing2 berisi 5 sub folder berisi dokuken data dukung sesuai nilai kematangan.
- Setiap aplikasi mempunyai dokumen dukung mulai dari perencanaan, pengembangan, Operasional dan Pemeliharan

Subfolder 3 tiap indikator 1 sd 28, berisi Kebijakan internal / Panduan yang ditetapkan pimpinan instansi/koordinator SPBE yang berarti harus diterapkan oleh setiap Unit kerja, dan dipatuhi serta diterapkan oleh setiap Pegawai.

# TIM KOORDINASI SPBE INSTANSI PUSAT DAN PEMERINTAH DAERAH



Keterangan: Tim Koordinasi SPBE IPPD relasi dengan pengelompokan pengelolaan domain pada Arsitektur SPBE

#### Pasal 60 Prepress SPBE:

- (1) Setiap pimpinan instansi pusat mempunyai tugas melakukan koordinasi dan menetapkan kebijakan SPBE di instansi pusat
- (2) Setiap pimpinan instansi pusat menetapkan koordinator SPBE instansi pusat
- (3) Koordinator SPBE instansi pusat sebagaimana dimaksud pada ayat (2) mempunyai tugas melakukan koordinasi dan penerapan kebijakan SPBE di instansi pusat
- (4) Koordinator SPBE instansi pusat dijabat oleh Sekretaris Jenderal/Sekretaris Kementerian/JPT Madya yang menangani fungsi kesekretariatan

#### Pasal 61 Prepress SPBE:

- (1) Setiap kepala daerah mempunyai tugas melakukan koordinasi dan menetapkan kebijakan SPBE di Pemerintah Daerah
- (2) Setiap kepala daerah menetapkan koordinator SPBE Pemerintah Daerah
- (3) Koordinator SPBE Pemerintah Daerah sebagaimana dimaksud pada ayat (2) mempunyai tugas melakukan koordinasi dan penerapan kebijakan SPBE di Pemerintah Daerah
- (4) Koordinator SPBE Pemerintah Daerah dijabat oleh Sekretaris Daerah



#### KRITERIA UMUM PADA TINGKAT KEMATANGAN KAPABILITAS PROSES

Tingkat Kematangan Kebijakan, Tata Kelola, dan Manajemen

**LEVEL 1. RINTISAN** 

- •Kebijakan internal masih berbentuk konsep atau rancangan kebijakan.
- Proses tata kelola dan manajemen SPBE dilaksanakan tanpa perencanaan, sewaktu-waktu, tidak terorganisasi dengan baik, tanpa pemantauan, dan hasil tidak terprediksi.

LEVEL 2. TERKELOLA

- •Kebijakan internal telah ditetapkan namun belum mengatur secara lengkap terkait aktivitas-aktivitas penerapan kebijakan tersebut.
- •Proses tata kelola dan manajemen SPBE dilaksanakan dengan dasar-dasar manajemen yang telah didefinisikan dan didokumentasikan, serta baru dilaksanakan pada sebagian unit kerja dalam organisasi.

**LEVEL 3. TERDEFINISI** 

- •Kebijakan internal telah ditetapkan dan mengatur secara lengkap terkait aktivitas-aktivitas penerapan kebijakan tersebut.
- •Proses tata kelola dan manajemen SPBE dilaksanakan sepenuhnya oleh semua unit organisasi terkait dan dilaksanakan sesuai pedoman/standar.

LEVEL 4. TERPADU 8
TERUKUR

- •Kebijakan internal yang ditetapkan telah dilakukan evaluasi secara berkala terhadap kebijakan tersebut.
- •Proses tata kelola dan manajemen SPBE dilaksanakan terpadu dengan proses tata kelola lain dan telah berkontribusi pada kinerja organisasi.

LEVEL 5. OPTIMUM

- •Kebijakan yang ditetapkan telah dilakukan tindak lanjut berdasarkan hasil evaluasi dengan menetapkan kebijakan baru.
- •Proses penerapan SPBE telah dilakukan peningkatan kualitas secara berkesinambungan berdasarkan hasil reviu dan evaluasi.



Perbandingan Nilai Kapabilitas dan Nilai Kematangan				
Level	<b>Nilai Kapabilitas</b> Tingkat kemampuan organisasi dalam melaksanakan proses pada setiap indikator penilaian	Nilai Kematangan Kemampuan organisasi dalam melaksanakan kelompok proses a setiap tahapan proses yang tela didefinisikan		

atau ah

Level 0 Tidak dilaksanakan

Level 1

Level 2

Level 4

Level 5

Dilaksanakan dan Dikelola

Dilaksanakan, Dikelola dan Didefinisikan Level 3

(Bukti penerapannya)

(Didukung kebijakan - kurang lengkap)

Dilaksanakan (notulen rapat/undangan)

**Terdefinisikan** 

**Optimum** 

Terkelola dan Terukur

Rintisan







#### Dokumen apa yang di unggah dalam Proses Audit SPBE



Aktivitas 2	Pemeliharaan Infrastruktur pendukung	Level 1	Level 2	Level 3	Acuan Kebijakan Internal	
Indikator 100	Bagaimana menyimpan back up aplikasi ?	Undangan/Notulen rapat pembahasan penetapan Kebijakan Pembangunan dan Pengembangan Aplikasi SPBE instansi atau rapat pembahasan pemeliharaan preventif aplikasi.	Kebijakan Internal Pembangunan dan Pengembangan Aplikasi yang mengatur backup aplikasi	Dokumen Penyimpanan Backup aplikasi	Kebijakan Internal Pembangunan Aplikasi SPBE Instansi (Indikator 4) dan pengembangan aplikasi (indikator 15)	
Indikator 101	Bagaimana melaksanakan pendaftaran Aplikasi SPBE	Undangan/Notulen rapat pembahasan penetapan Kebijakan Pembangunan dan Pengembangan Aplikasi SPBE instansi atau rapat pembahasan pemeliharaan preventif aplikasi.	Kebijakan Internal Pembangunan dan Pengembangan Aplikasi yang mengatur pendaftaran aplikasi	Dokumen bukti pendaftaran aplikasi.	Kebijakan Internal Pembangunan Aplikasi SPBE Instansi (Indikator 4) dan pengembangan aplikasi (indikator 15)	
Indikator 102	Bagaimana pemeliharaan kode sumber pada repositori aplikasi ?	Undangan/Notulen rapat pembahasan penetapan Kebijakan Pembangunan dan Pengembangan Aplikasi SPBE instansi atau rapat pembahasan pemeliharaan preventif aplikasi.	Kebijakan Internal Pembangunan dan Pengembangan Aplikasi yang mengatur repositori aplikasi	Dokumen bukti pemeliharaan kode sumber / repositori penyimpanan kode sumber	Kebijakan Internal Pembangunan Aplikasi SPBE Instansi (Indikator 4) dan pengembangan aplikasi (indikator 15)	

Contoh pertanyaan pada aktifitas pemeliharaan Infrastruktur pendukung aplikasi yang sedang diaudit

Level 1 adalah bukti sudah dilaksanakan koordinasi (Rapat) Level 2 adalah kebijakan internal /Panduan sesuai indikator SPBE Level 3 adalah Penerapan nya pada aplikasi yang sedang diaudit



# Nilai Kematangan/Kesiapan Aplikasi

Domain	Tahanan		Nilai Kematangan			
Domain	Tahapan	1	2	3	4	5
Tata Kelola	Tata Kelola					NK3
	1. Perencanaan TIK					NK3
Manajaman	2. Pengembangan TIK				NK3	NK3
Manajemen	3. Pengoperasian TIK				NK3	NK3
	1. Perencanaan			NK 3	NK 3	NK 3
Fungsionalitas dan	2. Pengembangan	NK 1	NK 2	NK 3	NK 3	NK 3
Kinerja	3. Pengoperasian	NK 1	NK 2	NK 3	NK 3	NK 3
	4. Pemeliharaan			NK 3	NK 3	NK 3

NK: Nilai Kapabilitas



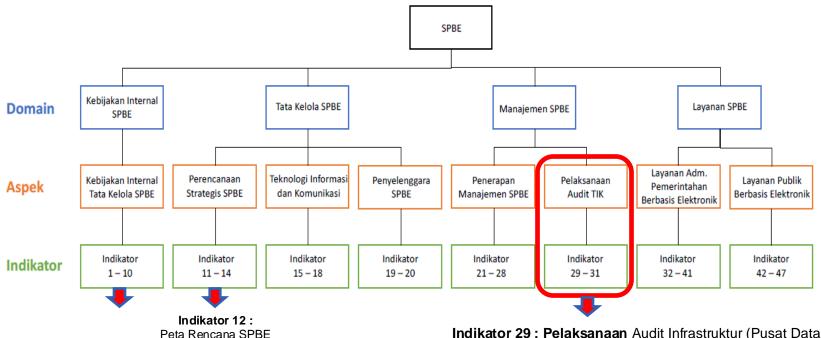




- MENGAPA PERLU MELAKSANAKAN AUDIT TIK SPBE ?
- SIAPA yang MELAKSANAKAN AUDIT TIK SPBE ?
- BAGAIMANA MELAKSANAKAN AUDIT TIK SPBE ?
- DOKUMEN AUDIT dan KORELASI DOKUMEN TAUVAL INDEKS SPBE
- Referensi dan Atribut Metadata Arsitektur SPBE



# Audit TIK pada PermenPANRB No.59 Tahun 2020



Peta Rencana SPBE (memuat Audit TIK)

Indikator 9:

Kebijakan Audit TIK

Indikator 2:

Kebijakan Peta Rencana (memuat Audit TIK)

Indikator 29: Pelaksanaan Audit Infrastruktur (Pusat Data,

JIP, SPLP)

Indikator 30 : Pelaksanaan Audit Aplikasi

Indikator 31: Pelaksanaan Audit Keamanan



#### **FASE LANJUT PEMERINTAHAN DIGITAL**









#### Pemanfaatan Arsitektur SPBE,

pemerintah Indonesia pemerintahan digital, menuju fase

**GovTech** 

# **GovTech**

dapat mempercepat fase



Indonesia DIGITAL

# Analog

Government

and internal focus

· Analog procedures

· Government as

a provider

· Closed operations

1. Layanan berbasis user dan penyediaan oleh instansi

e-Government

- 2. Layanan berbasis elektronik, masih terdapat kegiatan fisik
- 3. Interoperabilitas Sistem Informasi

**Fase** digitalisasi Indonesia



**Digital** 

- Design)
- citizen centric
- Platform (GaaP)
- 4. Data-driven policy

1. Desain prosedur layanan berbasis digital (Digital by

- 2. Layanan bersifat
- 3. Government as a
- 5. Proaktif layanan

Source: World Bank, based on the OECD's presentation of digital transformation in Digital Government Studies

1. Layanan

inklusif

berbasis

2. Transformasi

Digital

Nasional

(Whole of

Approach)

Pemerintah

sederhana,

efisien, dan

transparan

3. Sistem

vana

Government

Citizen Centric

# Kebijakan yang mengatur SPBE ⇒GovTech







Kebijakan Internal IPPD



Indikator SPBE no 1 sd 28







#### Perpres Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik

- Kebijakan Manajemen Data
- Kebijakan Manajemen Keamanan
- Kebijakan Umum Pelaksanaan Audit TIK
- Kebijakan Pembangunan dan Pengembangan Aplikasi
- Kebijakan Layanan Pusat Data
- Kebijakan Layanan JIP
- Kebijakan Layanan SPLP
- Pedoman Manaiemen Risko SPBE
- Pedoman Manajeman Layanan
- Pedoman Manajemen Aset TIK
- Pedoman Manajemen SDM SPBE
- pedoman Manajemen Perubahan
- Pedoman Manaiemen Pengetahuan
- 14. Pedoman Standar dan Tata Cara Pelaksanaan Audit TIK

#### Perpres Satu Data Indonesia

- PermenPPNBappenas 16 2020 tentang Manajemen Data SPBE
- PermenPPNBappenas 17 2020 tentang PENGELOLAAN PORTAL SATU DATA INDONESIA
- PermenPPNBappenas 18 2020 TATA KERJA PENYELENGGARA SATU DATA INDONESIA TINGKAT PUSAT

#### Perpres Arsitektur SPBE Nasional

SE Menteri PANRB No.18 Tahun 2022 Ketrepaduan Layanan digital Nasional melalui penerapan Arsitektur SPBE dan Peta Rencana SPBE

Perpres Percepatan Transformasi Digital dan Keterpaduan Layanan Digital Nasional

# Penting sebelum melaksanakan audit internal SPBE

- Kebijakan Peta Rencana (indikator 2) harus mencantumkan 7 unsur peta rencana, dimana unsur ke tujuh adalah Audit TIK
  - 1. Tata Kelola SPBE.
  - 2. Manajemen SPBE
  - 3. Layanan SPBE,
  - 4. Infrastruktur SPBE,
  - 5. Aplikasi SPBE,
  - 6. Keamanan SPBE, dan
  - 7. Audit TIK.
- Konten Peta Rencana (indikator 12) menjabarkan unsur Aktifitas Audit TIK
- Dua indikator diatas untuk memenuhi indikator 29 dan 30 mempunyai nilai 2.
- Gunakan Pedoman Audit TIK sesuai Standar dan Tata Cara pelaksanaan audit Infrastruktur dan Aplikasi. Maka gunakan AUDIT TOOLS.
- Laksanakan audit internal dengan AUDIT TOOLS untuk mendapatkan nilai 3 pada indikator
   29 dan 30
- Sudah interoperabilitas antara AUDIT TOOLS dan Aplikasi TAUVAL Panrb.
- Laksanakan audit eksternal dengan AUDIT TOOLS untuk mendapatkan nilai 4 pada indikator
   29 dan 30 (setelah 1 tahun melakukan perbaikan pada audit internal)
- Laksanakan perbaikan sesuai hasil audit eksternal untuk mendapatkan nilai 5.

(Baik)

3,70

3,80

3.25

4,50

3,50

1.73

1.63

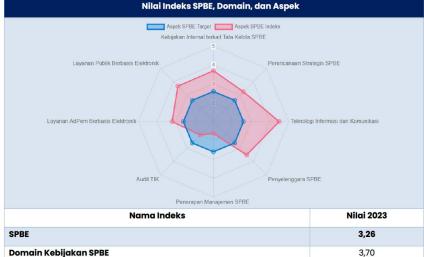
2,00

3,38

3,20

3,67

3.26



**INDEKS SPBE -**

Kebijakan Internal Tata Kelola SPBE

Teknologi Informasi dan Komunikasi

Layanan Administrasi Pemerintahan Berbasis Elektronik

Domain Tata Kelola SPBE

Penyelenggara SPBE

Domain Layanan SPBE

Audit TIK

Domain Manajemen SPBE

Penerapan Manajemen SPBE

Lavanan Publik Berbasis Elektronik

Perencanaan Strategis SPBE

# Mohon memberikan link 47 indikator 2023 sebagai bukti dukung sebagai bukti dukung level 1 dan 2 pada audit tools. Indikator 2024 juga diberikan sambil memperlihatkan perbaikannya Dokumen lain: diberikan dalam bentuk link saja Sebagai penerapan manajemen pengetahuan, pastikan bisa diakses oleh seluruh pegawai di Instansi masing2

#### Perolehan Nilai Tingkat Kematangan Indikator

Target nilai tingkat kematangan untuk setiap indikator adalah minimal 3 (tiga)

No	Indikator	Kematangan 2023	
1	Tingkat Kematangan Kebijakan Internal Arsitektur SPBE Instansi Pusat/Pemerintah	5	
2	Tingkat Kematangan Kebijakan Internal Peta Rencana SPBE Instansi Pusat/Pemerintah	5	
3	Tingkat Kematangan Kebijakan Internal Manajemen Data	4	
4	Tingkat Kematangan Kebijakan Internal Pembangunan Aplikasi SPBE	3	
5	Tingkat Kematangan Kebijakan Internal Layanan Pusat Data	5	
6	Tingkat Kematangan Kebijakan Internal Layanan Jaringan Intra Instansi	3	
7	Tingkat Kematangan Kebijakan Internal Penggunaan Sistem Penghubung Layanan	3	
8	Tingkat Kematangan Kebijakan Internal Manajemen Keamanan Informasi	2	
9	Tingkat Kematangan Kebijakan Internal Audit TIK	2	
10	Tingkat Kematangan Kebijakan Internal Tim Koordinasi SPBE Instansi Pusat/Pemerintah	5	
11	Tingkat Kematangan Arsitektur SPBE Instansi Pusat/Pemerintah Daerah	3	
12	Tingkat Kematangan Peta Rencana SPBE Instansi Pusat/Pemerintah Daerah	3	
13	Tingkat Kematangan Rencana dan Anggaran SPBE	5	
14	Tingkat Kematangan Inovasi Proses Bisnis SPBE	2	
15	Tingkat Kematangan Pembangunan Aplikasi SPBE	5	
16	Tingkat Kematangan Layanan Pusat Data	5	
17	Tingkat Kematangan Layanan Jaringan Intra Instansi Pusat/Pemerintah Daerah	4	
18	Tingkat Kematangan Penggunaan Sistem Penghubung Layanan Instansi	4	
19	Tingkat Kematangan Tim Koordinasi SPBE Instansi Pusat/Pemerintah Daerah	3	
20	Tingkat Kematangan Kolahorasi Peneranan SPRE	4	
21	Tingkat Kematangan Penerapan Manajemen Risiko SPBE	1	
22	Tingkat Kematangan Penerapan Manajemen Keamanan Informasi	2	
23	Tingkat Kematangan Penerapan Manajemen Data	1	
24	Tingkat Kematangan Penerapan Manajemen Aset TIK	2	
25	Tingkat Kematangan Penerapan Kompetensi Sumber Daya Manusia	1	
26	Tingkat Kematangan Penerapan Manajemen Pengetahuan	1	
27	Tingkat Kematangan Penerapan Manajemen Perubahan	2	
28	Tingkat Kematangan Penerapan Manajemen Layanan SPBE	3	
29	Tingkat Kematangan Pelaksanaan Audit Infrastruktur SPBE	2	
30	Tingkat Kematangan Pelaksanaan Audit Aplikasi SPBE	2	
31	Tingkat Kematangan Pelaksanaan Audit Keamanan SPBE	2	

Nilai Tinakat

Kebijakan Internal SPBE

Diperlukan Bukti PENERAPANNYA pada Tata Kelola dan Fungsional dan Kinerja OBJEK AUDIT

Tata Kelola (Lampiran Kebijakan Internal SPBE)

Rencana Strategis
TIK
Kolaborasi

Kolaborasi

Diperlukan Bukti PENERAPANNYA pada Fungsional dan Kinerja OBJEK AUDIT

Pedoman 8 Manajemen SPBE

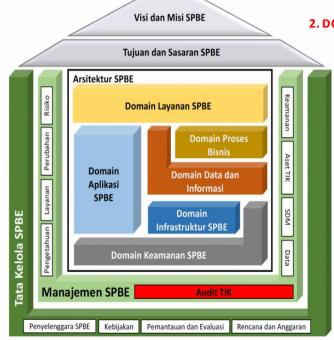
Diperlukan Bukti PENERAPANNYA pada aktivitas Manajemen SPBE pada objek AUDIT Keterkaitan Audit TIK dengan 47 indikator evaluasi SPBE

BRIN BADAN RISET DAN INOVASI NASIONA

Indikator 1-10 dan 11-20

#### 1. DOMAIN KEBIJAKAN SPBE INSTANSI TAUVAL

- 1. Kebijakan Internal Arsitektur SPBE > 11
- 2. Kebijakan Peta Rencana SPBE > 12, 13, 14
- 3. Kebijakan Manajemen Data > 23
- 4. Kebijakan internal Pembangunan aplikasi SPBE > 15, 32-47
- 5. Kebijakan internal Layanan Pusat Data >16
- Kebijakan internal lavanan JIP > 17
- 7. Kebijakan internal layanan SPLP > 18 dan 20
- 8. Kebijakan internal Manajemen Keamanan > 22
- 9. Kebijakan internal audit TIK > 29 30 31
- 10. Kebijakan internal Tim Koordinasi SPBE >20



#### 2. DOMAIN TATA KELOLA TAUVAL

#### PERENCANAAN STRATEGIS

- 11. Arsitektur SPBE
- 12. Peta rencana SPBE
- 13. Keterpaduan Rencana dan Anggaran
- 14. Inovasi Proses Bisnis

#### TEKNOLOGI

- 15. Pembangunan aplikasi
- 16. Layanan Pusat Data
- 17. Layanan JIP
- 18. Layanan SPLP

#### PENYELENGGARA SPBE

- 19. Tim Koordinasi SPBE
- 20. Kolaborasi penerapan SPBE



#### LAMPIRAN KEBIJAKAN

sebagai

**DOKUMEN TEKNOLOGI dan** 

Perencanaan Strategis.



# Kebijakan Meso yang wajib diacu

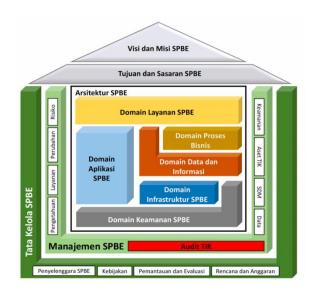


#### **KEBIJAKAN INTERNAL SPBE INSTANSI (Kebijakan Mikro)**

- 1. Kebijakan Internal Arsitektur SPBE: Surat Edaran panrb nomor 18 2022
- 2. Kebijakan Peta Rencana SPBE > Peta rencana SPBE Nasional
- 3. Kebijakan Manajemen Data > PermenPPN/Bappenas 16, 17, 18 2020
- 4. Kebijakan internal Pembangunan aplikasi SPBE > Rancangan Permenkomifo tentang Pengembangan dan Pembangunan Aplikasi
- 5. Kebijakan internal Layanan Pusat Data > SNI 8799
- 6. Kebijakan internal layanan JIP > Draft PermenKominfo tentang Master Plan JIP
- 7. Kebijakan internal layanan SPLP > PermenKominfo 1 2023 tentang Interoperabilitas
- 8. Kebijakan internal Manajemen Keamanan > Per BSSN 4 2021
- 9. Kebijakan internal audit TIK > 29 30 31 ada di Web audit
- 10. Kebijakan internal Tim Koordinasi SPBE > 20 perpres SPBE dan SDI

#### Pasal 61 Prepress SPBE:

- (1) Setiap kepala daerah mempunyai tugas melakukan koordinasi dan **menetapkan kebijakan SPBE di Pemerintah Daerah**
- (2) Setiap kepala daerah menetapkan koordinator SPBE Pemerintah Daerah
- (3) Koordinator SPBE Pemerintah Daerah sebagaimana dimaksud pada ayat (2) mempunyai tugas melakukan koordinasi dan penerapan kebijakan SPBE di Pemerintah Daerah
- (4) Koordinator SPBE Pemerintah Daerah dijabat oleh Sekretaris Daerah



Pasal 60 Prepress SPBE: Instansi Pusat

## Tim Koordinasi SPBE dan Satu Data Indonesia Harus melibatkan Unit Kerja Produsen Data

#### SDI adalah kebijakan tata kelola Data pemerintah untuk menghasilkan:

- · data yang akurat,
- data yang mutakhir,
- data yang terpadu, dan
- data yang dapat dipertanggungjawabkan
- data yang mudah diakses dan dibagipakaikan antar Instansi Pusat dan Instansi Daerah

#### melalui

- pemenuhan Standar Data,
- · pemenuhan Metadata,
- pemenuhan kaidah Interoperabilitas Data dan
- menggunakan Kode Referensi / Data Induk.

PEMERIKSAAN pada Lingkup Audit:

**MANAJEMEN DATA APLIKASI:** 

Kebijakan Internal Manajemen Data dan Konten Pengaturannya secara detil.

Siapa yang harus memenuhi Syarat diatas? PRODUSEN DATA (ps 3 – Perpres SDI)

#### **DOMAIN MANAJEMEN SPBE TAUVAL**

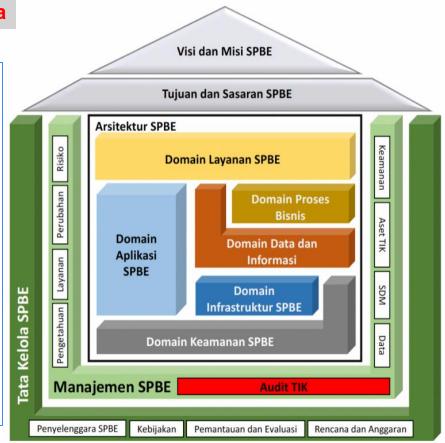


#### Pemeriksaan penerapannya pada seluruh unit kerja

- 21. Penerapan Manajemen Risiko > Permenpanrb 5 2020
- 22. Penerapan Manajemen Keamanan Informasi > per BSSN 4 2021
- 23. Penerapan Manajemen Data > Permen PPN Bappenas no 16, 17, 182020
- 24. Penerapan Manajemen Aset TIK > RPM Kominfo
- 25. Penerapan Manajemen SDM > Dari Kemenpanrb
- 26. Penerapan Manajemen Pengetahuan > BRIN
- 27. Penerapan Manajemen Perubahan > Panrb
- 28. Penerapan Manajemen Layanan > RPM Kominfo
- 29. Pelaksanaan Audit Infrastruktur
- 30. Pelaksanaan Audit Aplikasi
- 31. Pelaksanaan Audit Keamanan Informasi

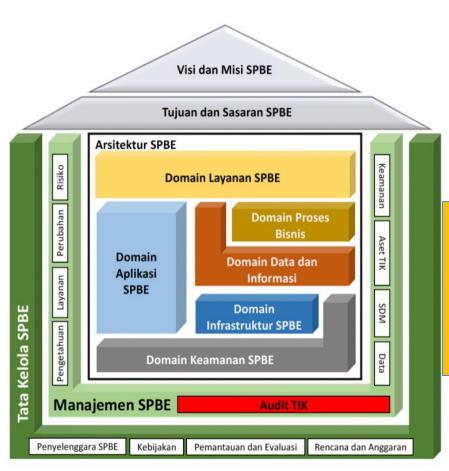


Kepmenpanrb 920 2021



#### **DOMAIN LAYANAN TAUVAL SPBE**





# Layanan Administrasi

- 32. Layanan Perencanaan
- 33. Layanan Penganggaran
- 34. Layanan Keuangan
- 35. Layanan Pengadaan Barang dan Jasa
- 36. Layanan kepegawaian
- 37. Layanan Kearsipan Dinamis
- 38. Layanan Pengelolaan Barang Milik Negara
- 39. Layanan Pengawasan Internal Pemerintah
- 10. Layanan Akuntabilitas Kinerja Organisasi
- 41. Layanan Kinerja Pegawai

#### **Pemeriksaan**

- Informasi
- Interaksi
- Transaksi
- 4. Interoperabilitas
- 5. Perbaikan

#### Layanan Publik

- 42. Layanan Pengaduan Pelayanan Publik
- 43. Layanan Data Terbuka
- 44. Layanan JDIH
- 45. Layanan Publik Sektor 1
- 46. Layanan Publik Sektor 2
- 47. Layanan Publik Sektor 3

# **Dokumen Utama Pendukung Audit SPBE**



Tata kelola : Kebijakan internal SPBE Instansi

Manajemen : Pedoman Manajemen

FnK: Dokumen Teknologi (lampiran kebijakan Pengembangan dan Pembangunan Aplikasi)

#### **Arsitektur SPBE Instansi:**

- 1. Arsitektur Proses bisnis,
- 2. Arsitektur Data dan informasi,
- 3. Arsitektur Aplikasi SPBE, dan
- 4. Arsitektur Infrastruktur SPBE.
- 5. Keamanan SPBE
- 6. Arsitektur Layanan SPBE.

# Rencana Strategis/Peta Rencana SPBE Instansi:

- 1. Tata Kelola SPBE,
- 2. Manajemen SPBE
- 3. Layanan SPBE,
- 4. Infrastruktur SPBE,
- 5. Aplikasi SPBE,
- **6. Keamanan SPBE**, dan
- 7. Audit TIK.

Dan dokumen teknis lainnya dari tahap perencanaan, pengembangan, operasional dan pemeliharaan aplikasi /infrastruktur (berupa standar teknis dan peraturan)

# Dokumen lainnya yang diperlukan



- RPJMD / Renstra intasnsi
- Seluruh kebijakan internal instansi terkait TIK /SPBE
- Struktur organisasi dan deskripsi peran untuk menjalankan seluruh proses layanan instansi sesuai objek audit
- SOP terkait Aplikasi/infrastruktur (objek audit)
- Dokumen teknis data dan informasi, terkait aplikasi yang diaudit
- Dokumen Teknis Pengembangan Aplikasi
- Spesifikasi Kebutuhan Aplikasi (Software Requirement Specification)
- Arsitektur Teknis aplikasi dan fungsionalitas aplikasi
- Dokumen manajemen risiko, manajemen layanan (perencanaan, pengembangan dan operasional)
- Dokumen teknis infrastruktur Komunikasi Data
- Dokumen Manual Aplikasi
- Manual Pengguna/Operator, Administrator Aplikasi
- Manual Source Code Aplikasi
- Dokumentasi Pengujian Aplikasi, metode yang digunakan dan hasil uji coba. (Uji Fungsi, Uji Integrasi, Uji Beban
- Dokumen kontrak pengembangan aplikasi dengan pihak ketiga (jika pengembangan aplikasi dibuat pihak ketiga)
- Materi Transfer Pengetahuan dan Training Penggunaan Aplikasi
- Dokumen lainnya yang mendukung tiap objek audit, dapat dilihat pada tiap kriteria penilaian objek audit.

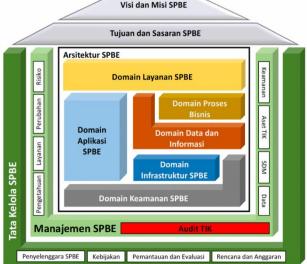


- AUDIT TIK SPBE
- MENGAPA PERLU MELAKSANAKAN AUDIT TIK SPBE ?
- SIAPA yang MELAKSANAKAN AUDIT TIK SPBE ?
- BAGAIMANA MELAKSANAKAN AUDIT TIK SPBE ?
- DOKUMEN AUDIT dan KORELASI DOKUMEN TAUVAL INDEKS SPBE
- Referensi dan Atribut Metadata Arsitektur SPBE

Referensi dan ATRIBUT METADATA

ARSITEKTUR SPBE NASIONAL

#### PERPRES 132 ARSITEKTUR SPBE NASIONAL Edaran Kemenpanrb 18 2022 Keterpaduan Layanan Digital Nasional melalui penerapan Arsitektur SPBE dan Peta Rencana SPBE









# Referensi Arsitektur



Suatu model vang menggambarkan komponen dasar dari arsitektur standar yang digunakan sebagai acuan penyusunan setiap domain arsitektur.



Untuk mengidentifikasi layanan yang redundan dan serupa, dukung layanan bersama dan interoperabilitas antar sistem dan berikan panduan untuk memfasilitasi aplikasinya



Referensi Arsitektur Bisnis, Data dan Informasi, Layanan, Aplikasi, Infrastruktur, dan Keamanan







Informasi terstruktur yang mendeskripsikan dan menjelaskan mengenai domain arsitekturnya

Metadata Arsitektur



Mendefinisikan elemen pemodelan (konsep. relasi, batasan) yang mampu menggambarkan hubungan antara ketiganya.



Metadata, Atribut, dan Relasi Metadata





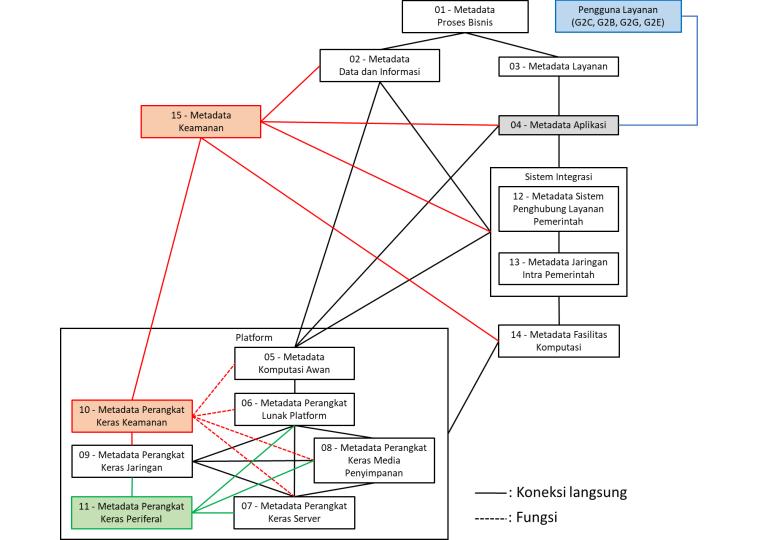
Komponen arsitektur yang menjelaskan substansi arsitektur



Mengidentifikasi target pengembangan dan target interoperabilitas berdasarkan pada masing-masing area



Domain Arsitektur Bisnis, Data dan Informasi, Layanan, Aplikasi, Infrastruktur, dan Keamanan





# **CONTOH KESIMPULAN Hasil AUDIT SPBE**

#### Beberapa contoh kesimpulan hasil audit Aplikasi:

- Arsitektur Aplikasi belum lengkap dan benar
- Arsitektur Aplikasi yang diaudit belum menggambarkan keterpaduan data dan layanan secara internal dan eksternal.
- Aplikasi belum dapat berbagi pakai data output layanan menggunakan sistem penghubung layanan. (Misal: belum tergambarkan dalam arsitektur aplikasi)
- Aplikasi sudah dapat berbagi pakai data output layanan sektoral namun berbagi secara langsung host to host tanpa melalui
   SPL. (misal: data statistik BPS yang diakses oleh Kemenparekraf melalui API)
- Aplikasi belum menggunakan data input dari penyedia data secara benar, masih berbasis PKS host to host. (seharusnya melalui SPL tanpa PKS)
- Aplikasi masih menggunakan data input dari suplier data secara manual, bukan berdasarkan Akses melalui SPL. (misal : aplikasi masih menginput data NIP)

#### Beberapa contoh kesimpulan hasil audit Infrastruktur (SPL):

- Arsitektur SPL IPPD belum lengkap dan benar.
- Arsitektur SPBE IPPD belum menggambarkan keterpaduan layanan antar internal dan eksternal (provinsi)
- Instansi belum mampu sebagai penyedia data kepada stakeholder maupun sebagai pengguna data instansi lain sesuai peraturan perundangan.
- Instansi sudah mampu sebagai penyedia data bagi instansi lain namun transaksinya sangat kecil.

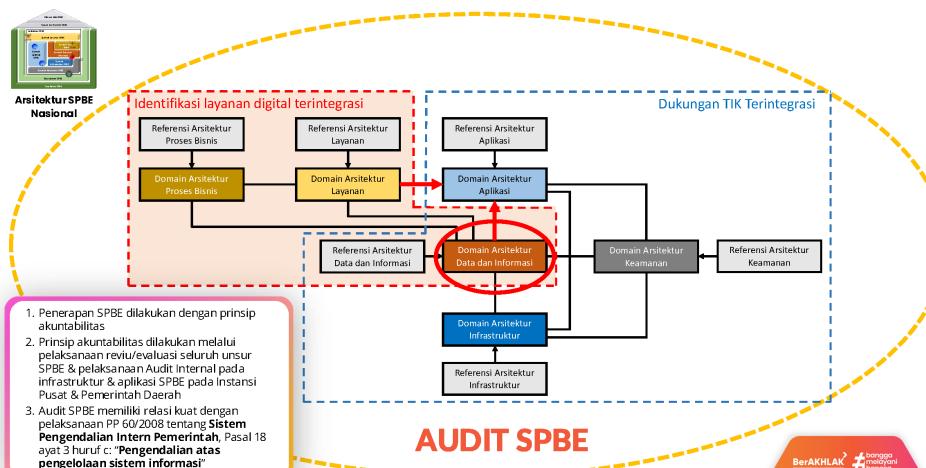
Referensi dan ATRIBUT METADATA

ARSITEKTUR SPBE NASIONAL



#### panrb KETERKAITAN ANTAR DOMAIN DALAM KERANGKA ARSITEKTUR SPBE

#### **RELASI DENGAN PELAKSANAAN AUDIT SPBE**



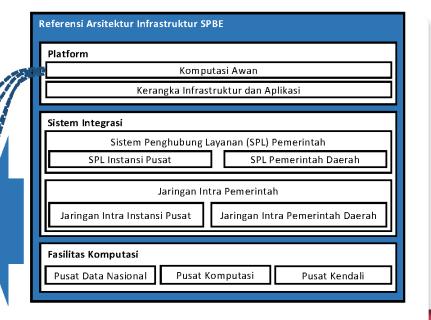


#### Referensi Arsitektur SPBE

#### INFRASTRUKTUR SPBE

#### **Arsitektur Aplikasi SPBE**



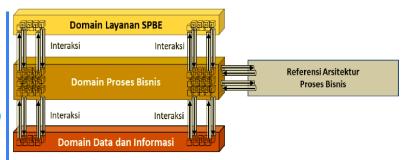




- a. Penyiapan dokumen strategi Business Continuity Plan (BCP) oleh instansi pemilik layanan dan Disaster Recovery Plan (DRP) oleh pengelola PDN bersama Unit TIK pemilik layanan
- Uji restore backup system dan backup data pada area pengujian (penyediaan server oleh pengelola PDN)
  - **Uji failover system antara PDN (redundancy system) terhadap semua layanan digital**, untuk memastikan layanan digital dapat aktif pada semua site PDN, sesuai dengan Emergency Response Plan (ERP) dan Crisis Management Plan (CMP)

# REFERENSI ARSITEKTUR PROSES BISNIS

- 1. Pertahanan dan Luar Negeri (01) 2
- 2. Ekonomi dan Industri (02) 11
- 3. Pembangunan Kewilayahan (03) 7
- 4. Perlindungan Sosial dan Kesehatan (04) -
- 5. Ketertiban Umum dan Keselamatan (05) 3
- 6. Pendidikan dan Tenaga Kerja (06) 5
- 7. Lingkungan dan Sumber Daya Alam (07) –
- 8. Budaya dan Agama (08) 2
- 9. Pemerintahan Umum (09) 7
- 10. Data Pendukung Umum (10) 4



Relasi langsung pada Domain Proses Bisnis.



#### METADATA PROSES BISNIS

Terdapat pada pertanyaan Audit

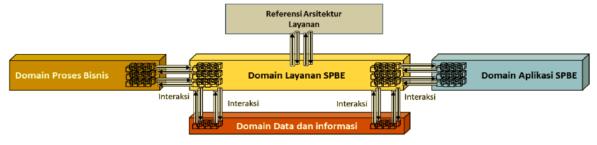
Aplikasi

Domain : Fungsionalitas

Tahapan : **Perencanaan** 

Aktivitas : **Persyaratan Layanan** 

No.	Nama Atribut	
1	ID	
2	Nama Bisnis/Urusan	
3	Uraian Bisnis/Urusan	
4	Kode Model Referensi	
5	Sasaran Strategis	
6	Indikator Kinerja Utama (IKU)	
7	Nilai IKU Target	
8	Nilai IKU Realisasi	
9	ID metadata terkait	



Relasi langsung pada Domain Layanan SPBE.

# REFERENSI **ARSITEKTUR** LAYANAN



1. LAYANAN PUBLIK (01)

2. LAYANAN ADMINISTRASI (02

Terdapat pada pertanyaan Audit Aplikasi

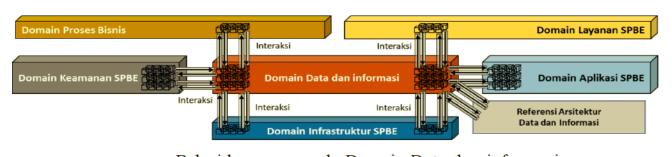
Domain: Manajemen

Tahapan : Perencanaan TIK

Aktivitas: Manajemen Perencanaan

Layanan

No.	Nama Atribut
1	ID
2	Nama Layanan
3	Tujuan Layanan
4	Fungsi Layanan
5	Model Referensi Layanan
6	Unit Pelaksana
7	Kementerian/ Lembaga terkait
8	Urusan Pemerintahan Terkait
9	Target Layanan
10	Metode Layanan
11	Potensi manfaat
12	Potensi ekonomi
13	Potensi risiko
14	Mitigasi risiko
15	ID metadata terkait



Relasi langsung pada Domain Data dan informasi.

#### REFERENSI ARSITEKTUR **DATA dan INFORMASI**

- Pertahanan dan Luar Negeri (01) 2
- Ekonomi dan Industri (02) 11

- Pembangunan Kewilayahan (03) 7
- 4. Perlindungan Sosial dan Kesehatan
- (04) 3
- Ketertiban Umum dan Keselamatan
- (05) 3
- Lingkungan dan Sumber Daya Alam

(07) - 5

## **METADATA** DATA dan INFORMASI

# Terdapat pada pertanyaan Audit

Nama Data

**ATRIBUT** (DATA LAYANAN SPBE)

Uraian Data

Tujuan Data

5 Kode Model Referensi Data

ID

No.

6

- Sifat Data
- Jenis Data Validitas Data
- 9 Penghasil Data/Produsen Data
- Penanggung Jawab Data/Wali Data
- 11

14

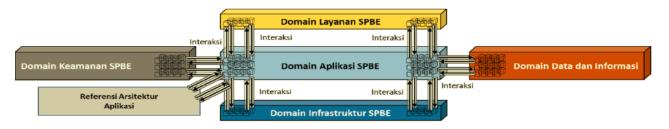
- Informasi yang terkait (output)

ID metadata terkait

- 12 Informasi yang terkait (input)

  - Interoperabilitas
- 13

Aplikasi dan Infrastruktur Domain: Manajemen Tahapan : Perencanaan TIK Pendidikan dan Tenaga Kerja (06) - 5 Aktivitas : Manajemen Data



Relasi Langsung pada Domain Aplikasi SPBE.

# REFERENSI ARSITEKTUR APLIKASI

1. APLIKASI UMUM (01)

Aplikasi Layanan Publik

Aplikasi Administrasi

2. APLIKASI KHUSUS (02)

**Aplikasi Misi tertentu** 

**Aplikasi Fungsi tertentu** 



Terdapat pada pertanyaan Audit

Aplikasi

Domain : Fungsionalitas

Tahapan : Perencanaan

Aktivitas : Kebutuhan Aplikasi

No.	Nama Atribut
1	ID
2	Nama Aplikasi
3	Uraian Aplikasi
4	Fungsi Aplikasi
5	Kode Model Referensi SPBE
6	Layanan yang Didukung
7	Data yang Digunakan
8	Luaran
9	Inputan Data
10	Supplier Data
11	Luaran Data
12	Customer Data
13	Basis Aplikasi
14	Server Aplikasi
15	Tipe Lisensi Bahasa
15	Pemrograman
16	Bahasa Pemrograman
17	Kerangka Pengembangan
18	Basis Data
19	Unit Pengembang
20	Unit Operasional Teknologi
21	ID metadata terkait

# REFERENSI ARSITEKTUR INFRASTRUKTUR FASILITAS KOMPUTASI

- **1. PDN**
- 2. Pusat Komputasi
- 3. Pusat Kendali

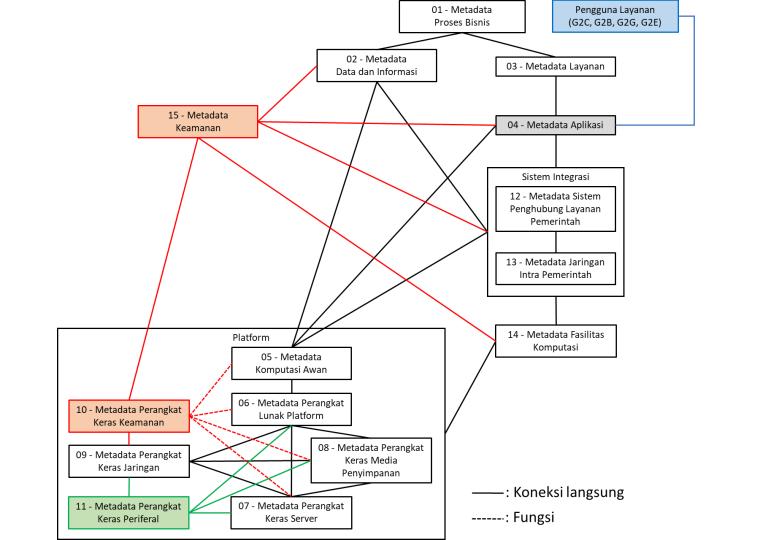


No.	Nama Atribut
1	ID
2	Nama Fasilitas
3	Kode Model Referensi SPBE
4	Bandwidth Intranet
5	Bandwidth Internet
6	Lokasi
7	Kepemilikan
8	Unit Kerja Penanggung jawab
9	Klasifikasi <i>Tier</i> Fasilitas
10	Sistem Pengamanan Fasilitas
11	ID metadata terkait

# REFERENSI ARSITEKTUR INFRASTRUKTUR PLATFORM

1. Komputasi Awan





# REFERENSI ARSITEKTUR INFRASTRUKTUR Sistem integrasi

- 1. Jaringan Intra Pemerintah
- 2. Sistem Penghubung Layanan

Terdapat pada pertanyaan Audit Aplikasi

Domain: Kinerja

Tahapan: Pengoperasian

Aktivitas: Infrastruktur Pendukung Aplikasi

Indikator: 90 (SPLP)

Terdapat pada pertanyaan Audit Aplikasi

Domain: Kinerja

Tahapan: Pengoperasian

Aktivitas: Utilitas / Kinerja Jaringan

Indikator: 94 (JIP)

#### METADATA JIP

Media Lainnya

ID metadata terkait

10

11

No.	Nama Atribut	No.	Nama Atribut
1	ID	1	ID
2	Nama Jaringan	2	Nama Sistem Penghubung
3	Deskripsi Jaringan	3	Deskripsi Sistem Penghubung
4	Jenis Jaringan	4	Jenis Sistem Penghubung
5	Kepemilikan		
6	Nama Pemilik	5	Kepemilikan
7	Unit Kerja Pengelola Jaringan	6	Nama Pemilik
8	Bandwidth	7	Nama Jaringan Intra yang
9	Tipe Media Jaringan		Digunakan

8

9

**MFTADATA** 

SPL

Aplikasi yang Dihubungkan

ID metadata terkait

#### **KESEMPURNAAN** adalah PROSES

#### "Lakukanlah Audit, untuk perbaikan dan kinerja yang optimal"

