

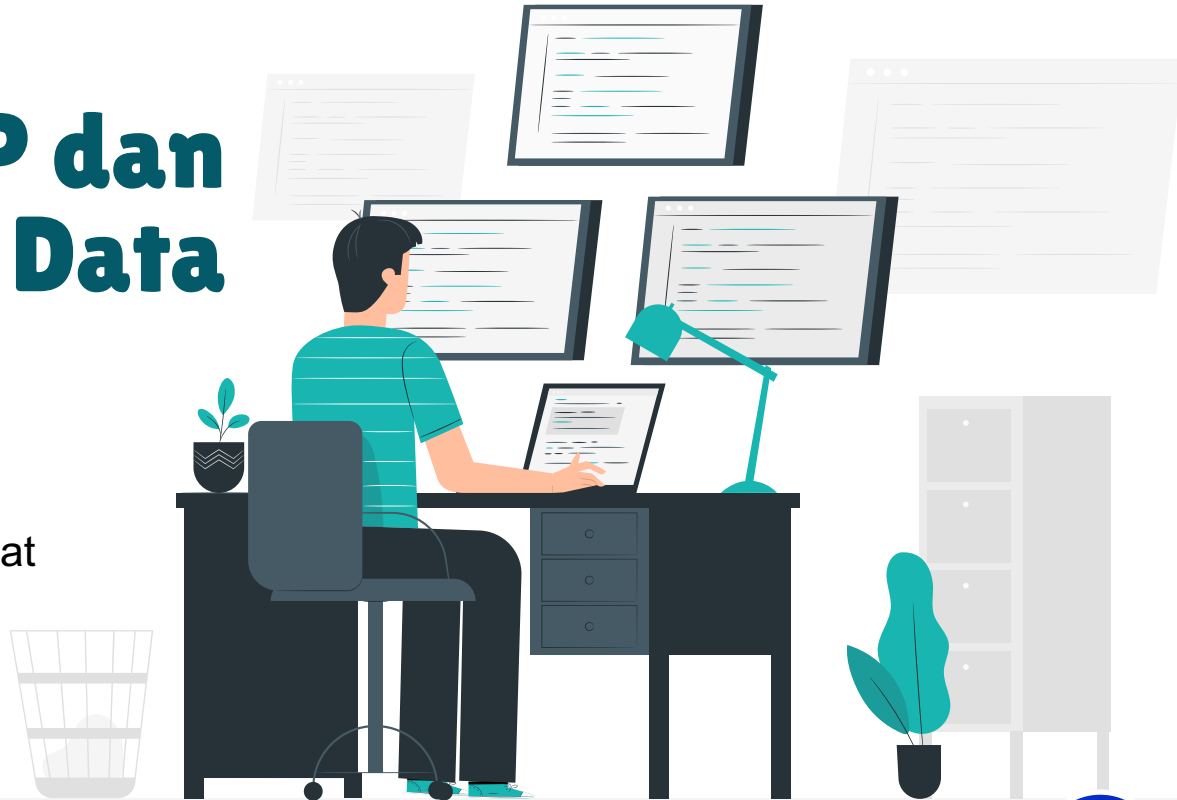


KOMINFO

SPLP dan Konsolidasi Data

Sosialisasi Pemanfaatan Pusat
Data Nasional

SubDirektorat Infrastruktur dan
Teknologi Interoperabilitas
Rabu, 07 Juli 2021
Zoom Meeting



OUTLINE PRESENTASI

01



MANTRA sebagai ESB

(2010 – 2019) Arsitektur Aplikasi dan Pemanfaatan

02



MANTRA >>> SPLP

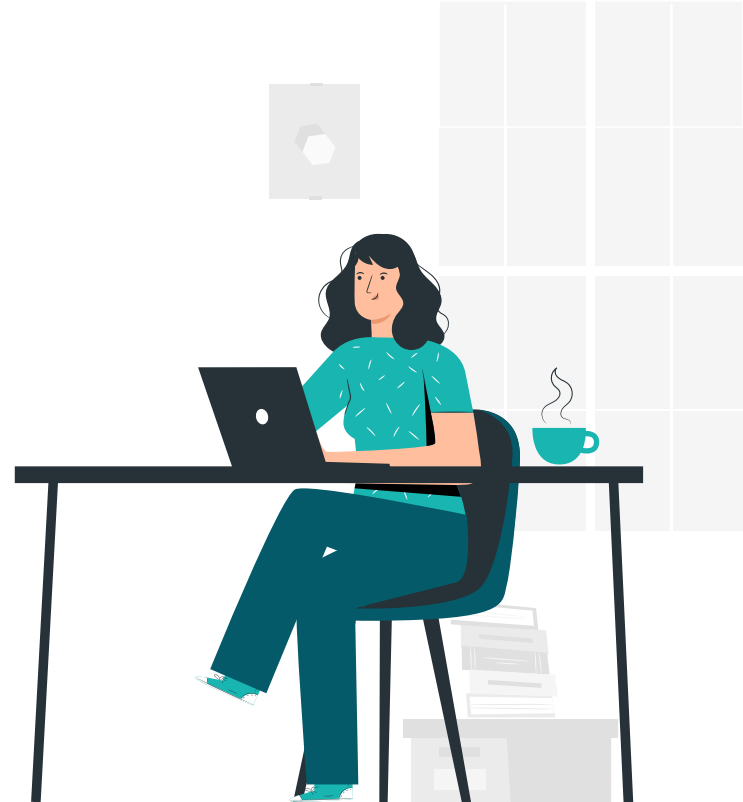
Arsitektur MANTRA sebagai awal dari SPLP dan SDI (Distributed >>> Cloud)

03



Pengembangan SPLP

Komponen SPLP, Konsolidasi Data, dan Pengembangannya mendukung SPBE dan SDI





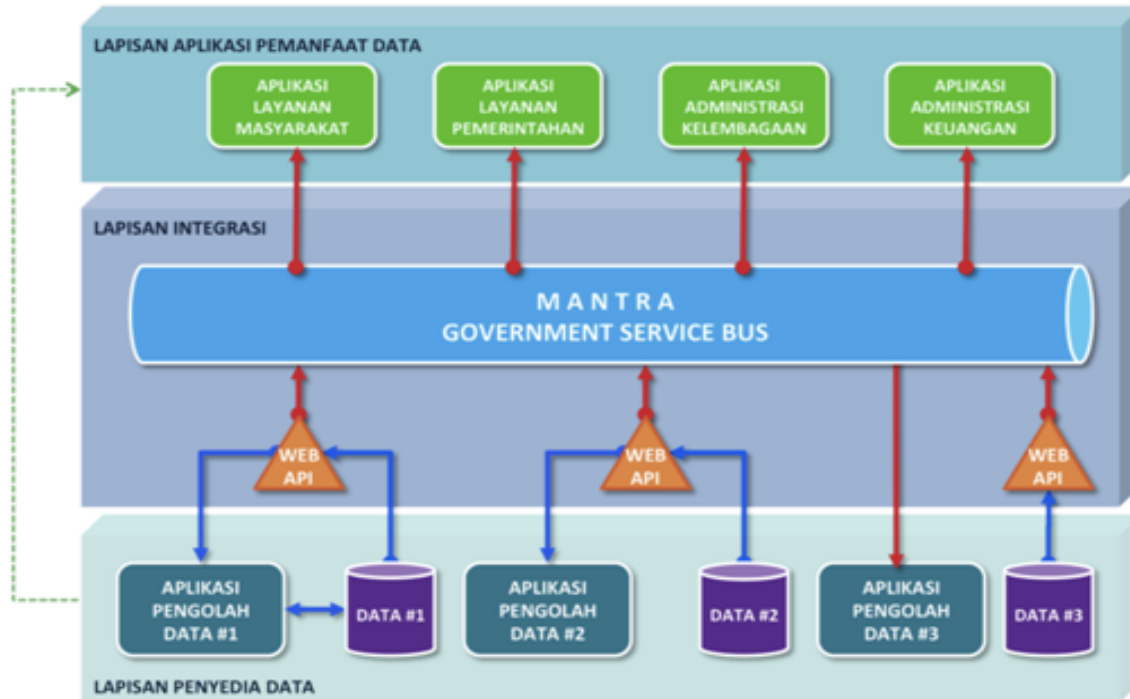
ANTRA

MANAJEMEN INTEGRASI INFORMASI DAN PERTUKARAN DATA

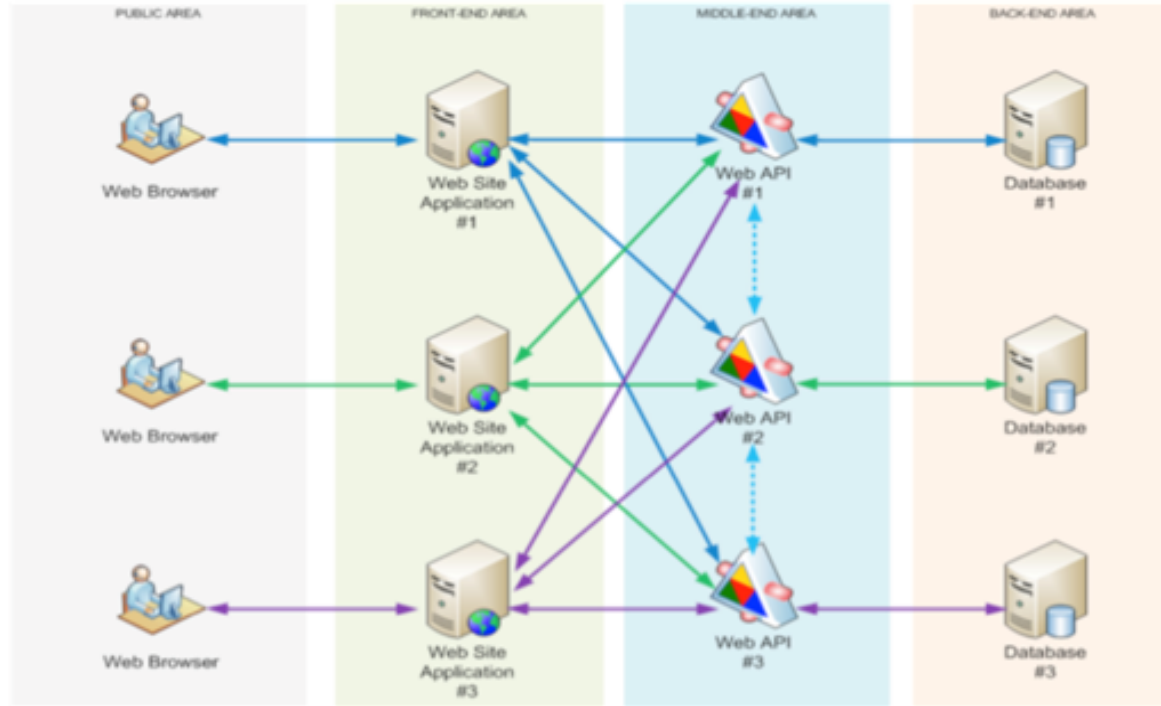
Government Service Bus (GSB)



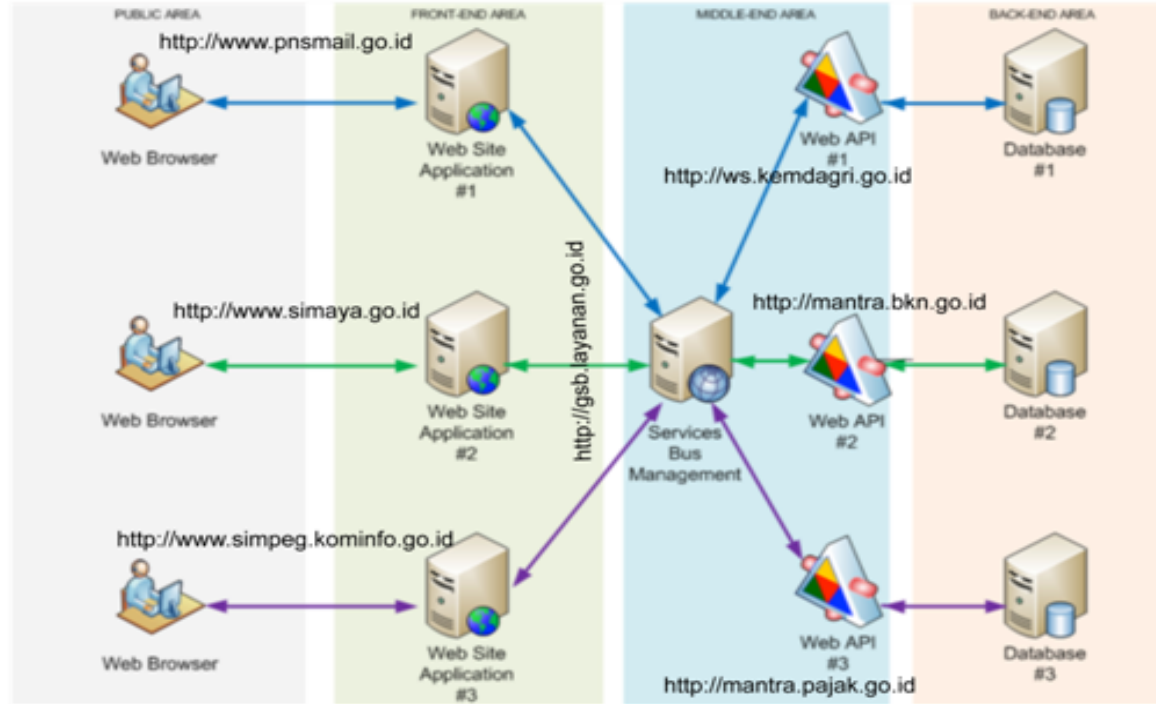
ARSITEKTUR INTEROPERABILITAS MENGUNAKAN SERVICE BUS (2013)



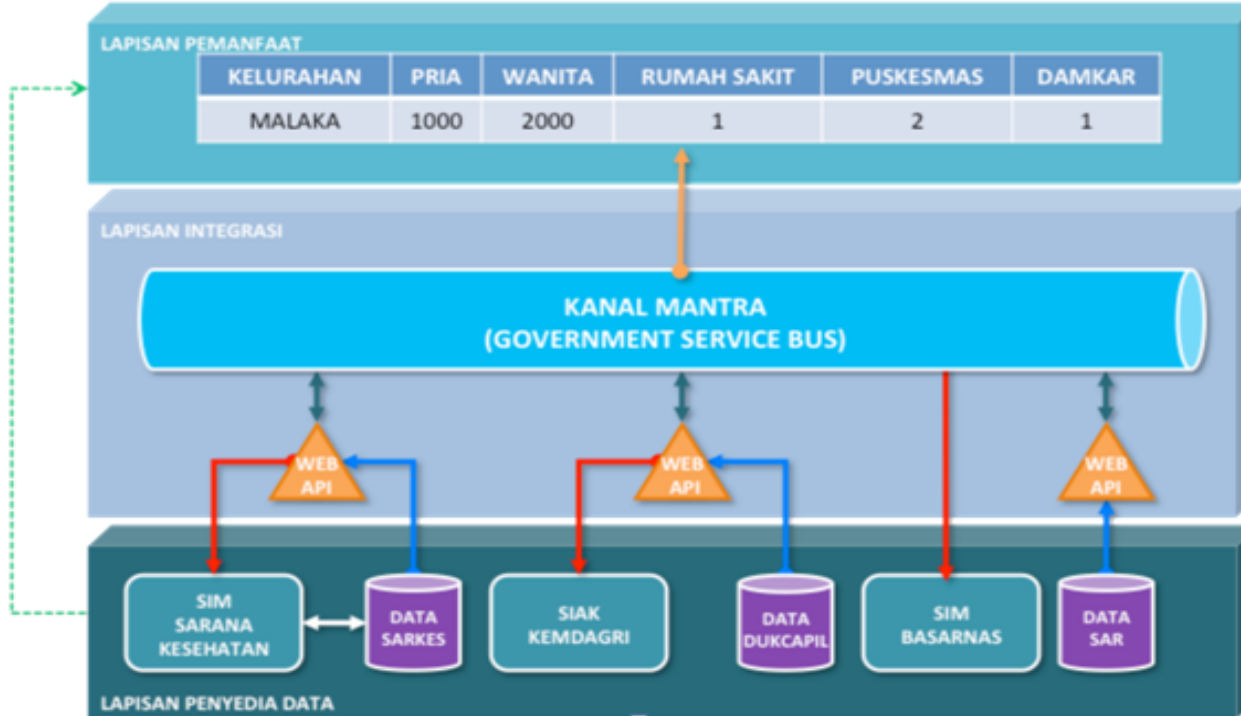
TOPOLOGI INTEROPERABILITAS MENGUNAKAN TEKNOLOGI WEBSERVICE HOST TO HOST



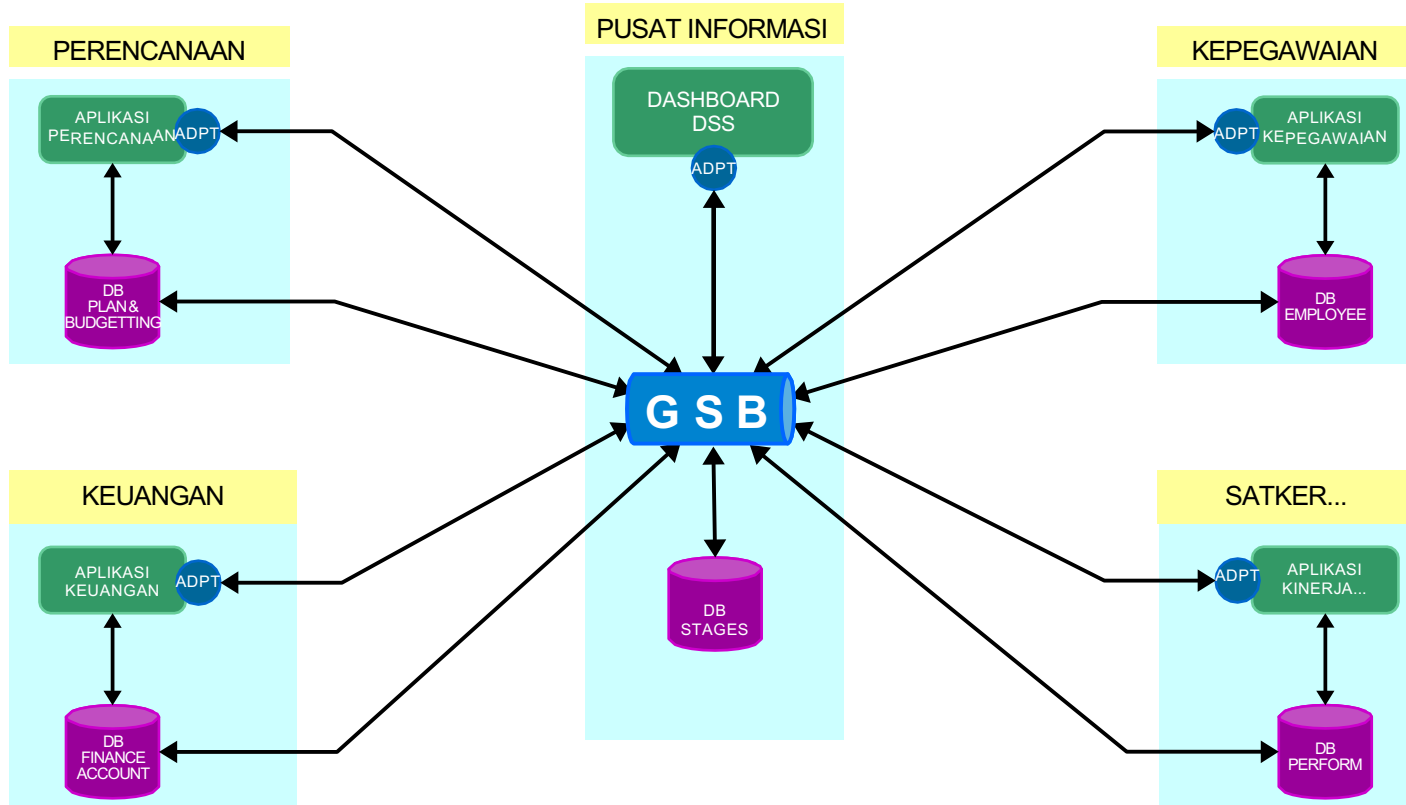
TOPOLOGI INTEROPERABILITAS MENGUNAKAN TEKNOLOGI WEBSERVICE WITH BUS



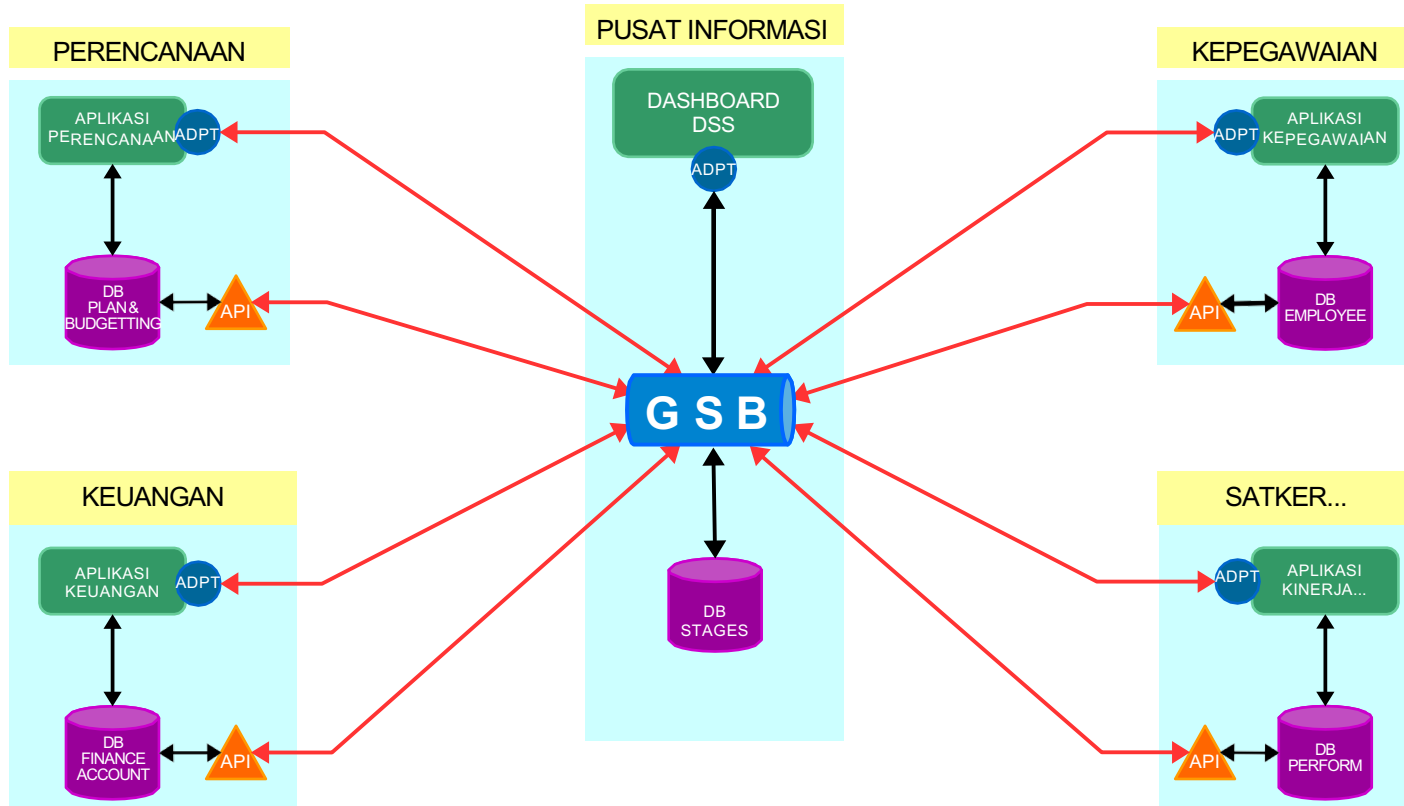
ARSITEKTUR INTEROPERABILITAS MENGUNAKAN SERVICE BUS (Distributed)



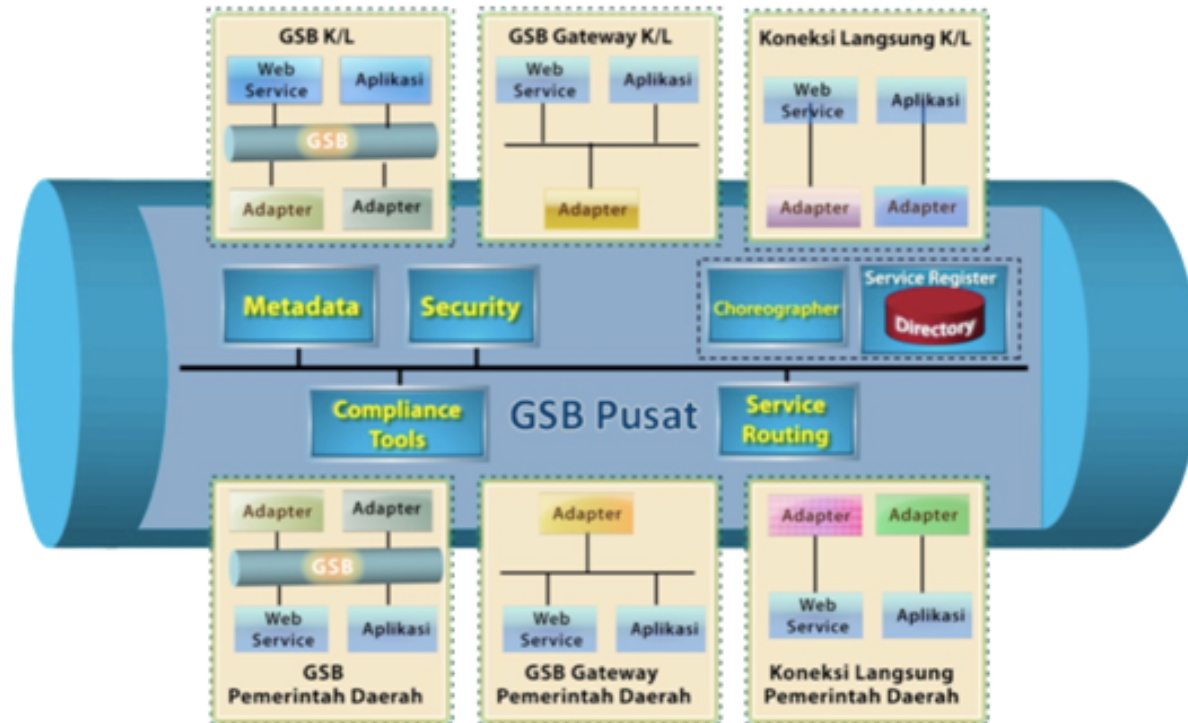
INTEGRASI SISTEM ELEKTRONIK PEMERINTAHAN BERBASIS SOA (SERVICE ORIENTED ARCHITECTURE) PADA LAN



INTEGRASI SISTEM ELEKTRONIK PEMERINTAHAN BERBASIS SOA (SERVICE ORIENTED ARCHITECTURE) PADA WAN/MAN



ARSITEKTUR GOVERNMENT SERVICE BUS NASIONAL (2013)



Pemanfaatan MANTRA

59

Bimtek Mantra



[More info](#)

49

Bimtek PNS Box



[More info](#)

193

Jumlah Akun CPanel (125 CPL3 + 68 CPL5)



[More info](#)



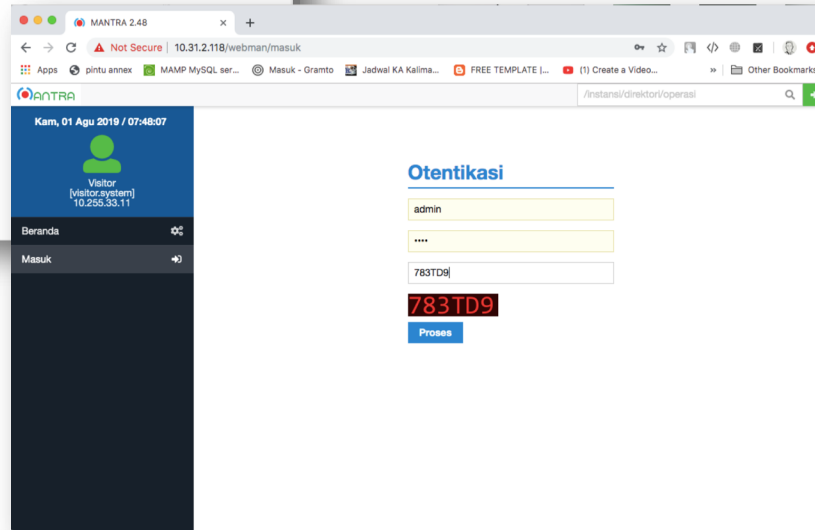
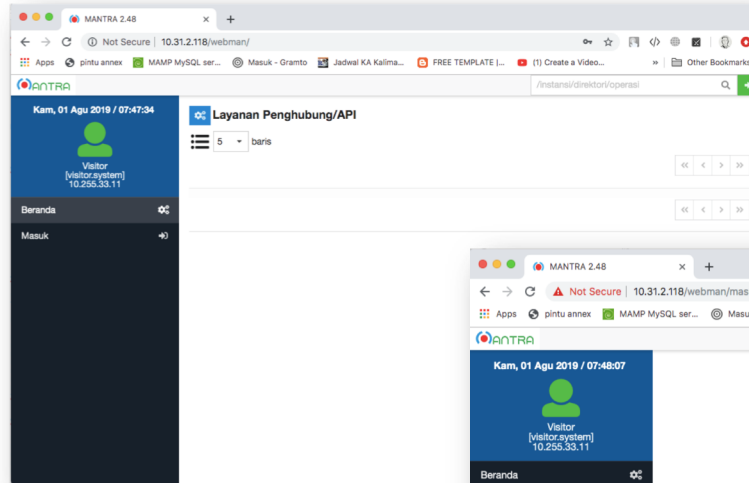
MANTRA

(Manajemen Integrasi Informasi dan Pertukaran Data)

Nama Instansi	Tahun	Jenis	Keterangan	Status
LEMBAGA KETAHANAN NASIONAL	2016	Badan/Lembaga	Sharing Data Internal	On
MAHKAMAH AGUNG	2017	Badan/Lembaga	Integrasi SPPT TI	On
PEMKAB. BOYOLALI	2018	Pemerintah Kabupaten	Integrasi layanan aplikasi perijinan daerah (DPMPTSP) dengan OSS	On
PEMKAB. ENREKANG	2018	Pemerintah Kabupaten	Integrasi aplikasi e-Planing dengan Simda	On
PEMKAB. JAYAPURA	2017	Pemerintah Kabupaten	Integrasi aplikasi e-Planing dengan Simda	On
PEMKAB. KUTAI KARTANEGARA	2019	Pemerintah Kabupaten	Integrasi aplikasi SIMRAL	On
PEMKAB. LOMBOK BARAT	2017	Pemerintah Kabupaten	Integrasi Antar Sistem Organisasi Perangkat Daerah (OPD)	On
PEMKAB. LUWU TIMUR	2018	Pemerintah Kabupaten	Integrasi Antar Sistem Organisasi Perangkat Daerah (OPD)	On

Nama Instansi	Tahun	Jenis	Keterangan	Status
PEMKAB. TEGAL	2017	Pemerintah Kabupaten	Integrasi Antar Sistem Organisasi Perangkat Daerah (OPD)	On
PEMKOT. ACEH	2016	Pemerintah Kota	Integrasi Antar Sistem Organisasi Perangkat Daerah (OPD)	On
PEMKOT. BANDUNG	2016	Pemerintah Kota	Sharing Data Perizinan	On
PEMKOT. CIMAHI	2015	Pemerintah Kota	Sharing Data Kesehatan Di Puskesmas (SIMPUSKESMAS)	On
PEMKOT. CIREBON	2019	Pemerintah Kota	Integrasi Antar Sistem Organisasi Perangkat Daerah (OPD)	On
PEMKOT. DEPOK	2018	Pemerintah Kota	Integrasi SIMPEG dengan SIPKD	On
PEMKOT. PEKALONGAN	2012	Pemerintah Kota	Sharing Data Penduduk Untuk Raskin (SIM-RASTRA) dan Pengantar Kelurahan Dan Puskesmas (SIM-KELURAHAN)	On

TAMPILAN APLIKASI MANTRA



TAMPILAN APLIKASI MANTRA



MANTRA 2.48

Not Secure | 10.31.2.118/webman/tambah

Apps | pintu annex | MAMP MySQL ser... | Masuk - Gramto | Jadwal KA Kalima... | FREE TEMPLATE | ... | (1) Create a Video... | (1) Freepsdhtml - ... | PAKET MAHAR U... | Other Bookmarks

ANTRA | /instansi/direktori/operasi

Kam, 01 Agu 2019 / 07:51:22

provkominfo
[provider.kominfo]
10.255.33.11

Beranda | Penjadwalan API | Permintaan Akses API | Laporan | Keluar

Tambah Layanan Penghubung/API

Direktori Operasi:
Pilih...

Nama Operasi:
fungsi_operasi ☐ Terbatas:

Metode Protokol: GET **Alamat Operasi:** instansi/direktori/operasi

Jenis Parameter: application/x-www-form-urlencoded **Jenis Operasi:** Database

Sistem Basis Data: MySQL/MariaDB **Alamat Server:** localhost **Nomor Port:** 3306

ID Pengguna: user **Sandi Pengguna:** **Nama Basis:** Database

Jenis Perintah: Seleksi Data

Nama Tabel Data:

Nama Kolom Data:

Susunan Kolom Data:



CONTOH IMPLEMENTASI MANTRA

- ❖ CONTOH VERIFIKASI NIK DI BNP2TKI DENGAN SIAK DITJEN. DUKCAPIL KEMENDAGRI

Nomor Induk Kependudukan (NIK)

3275062306830014

Load Adminduk

Nama TKI

FANNY WAHYU KURNIAWAN

Nama Ibu

Nama Ayah

Jenis Kelamin

☐ Perempuan ☒ Laki - laki

Alamat TKI

RT. 1 RW. 12 KEL. PEJUANG KEC. PE

Alamat Orang Tua *

RT. 1 RW. 12 KEL. PEJUANG KEC. PE

Propinsi

JAWA BARAT

Status Perkawinan

Kawin

Agency

SIP TEST

Jabatan

Care Taker

No. Visa

Nama Majikan

No. Telp Rumah Majikan

SISTEM PPKTKLN

Home Register List PCKTN

Change Password Roleholder Help

FORMULIR ENTRY DATA PETUGAS REKRUT TKI

BIO DATA		DAERAH REKRUT	
NIK *	3202290709030005 Get	Propinsi	DI YOGYAKARTA
PPTNIS *	ABUL PRATAMA JAYA	Daerah 1	BANTUL
Nama *	RANDY ADHITYA	Daerah 2	GUNUNG KIDUL
Jenis Kelamin *	LAKI-LAKI	Daerah 3	KULONPROGO
Tempat Lahir	SUKABUMI	Daerah 4	SLEMAN
Tanggal Lahir	7 September 1983	Daerah 5	YOGYAKARTA
Alamat *	Cibatu Ciasat		
Kabupaten *	SUKABUMI (KAB)		
Pendidikan	SMU		
No Telpun			

© 2010 Badan Nasional Penempatan dan Perlindungan Tenaga Kerja Indonesia. All Right Reserved
[Contact Us](#) | [Term Of Use](#) | [Privacy Statement](#)



INTEROPERABILITAS

Interoperabilitas Data adalah kemampuan Sistem Elektronik dengan Karakteristik yang berbeda untuk berbagi pakai Data dan informasi secara terintegrasi dalam layanan SPBE.

(Draft RPM Kominfo ttg Interoperabilitas)



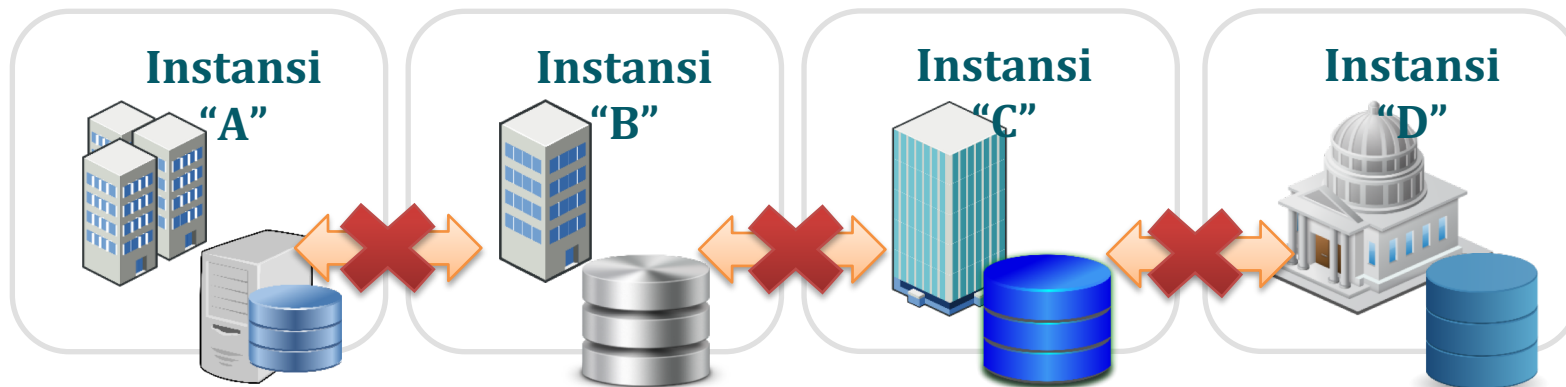
DISTRIBUTED

>>> to >>>

CLOUD



Tantangan Satu Data Indonesia



Data yang tersebar pada instansi baik di pusat maupun daerah dengan tidak saling terhubung sehingga mengakibatkan ketidak akuratan data, ketidak lengkapan data, kelambatan penyampaian yang berujung pada pengambilan keputusan yang tidak tepat

Permasalahan Teknis

- Kesiapan Infrastruktur yang Beragam
- Berbagai aplikasi, beragam data dan metadata
- Perbedaan Metodologi

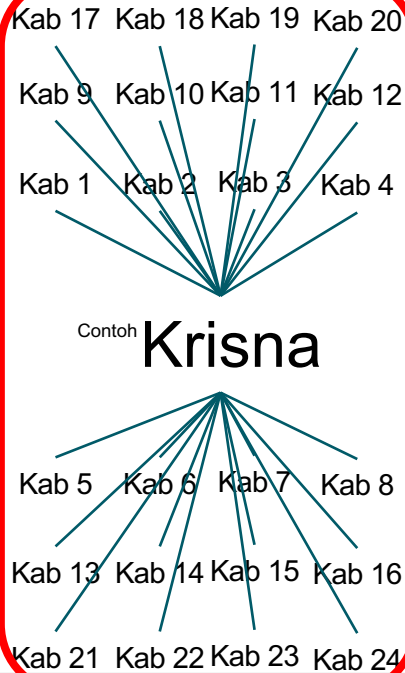
Permasalahan Non Teknis

- Ego Sektoral
- Regulasi yang belum mendukung
- Pemahaman dan Wawasan yang beragam

MANTRA → SPLP

(Manajemen Integrasi Informasi dan Pertukaran Data)

ePlanning



Contoh **Krisna**

548 API Pemda

Sementara di Pusat, 1 aplikasi Krisna dipakai semua KL

X

100 aplikasi sektoral

=

54.800 Aplikasi
54.800 API

Ini baru integrasi dalam satu sektor

Bila perlu Rp. 100 juta per API Aplikasi
Maka biaya: Rp. 5,4 T (Pertahun)

X

50 aplikasi sektoral

=

27.400 Aplikasi
27.400 API

Ini baru integrasi dalam satu sektor

Bila perlu Rp. 100 juta per API Aplikasi
Maka biaya: Rp. 2,74 T (Pertahun)

Perlu waktu berapa lama? Dapatkah tercapai di 2022?

Ini baru 4 aplikasi

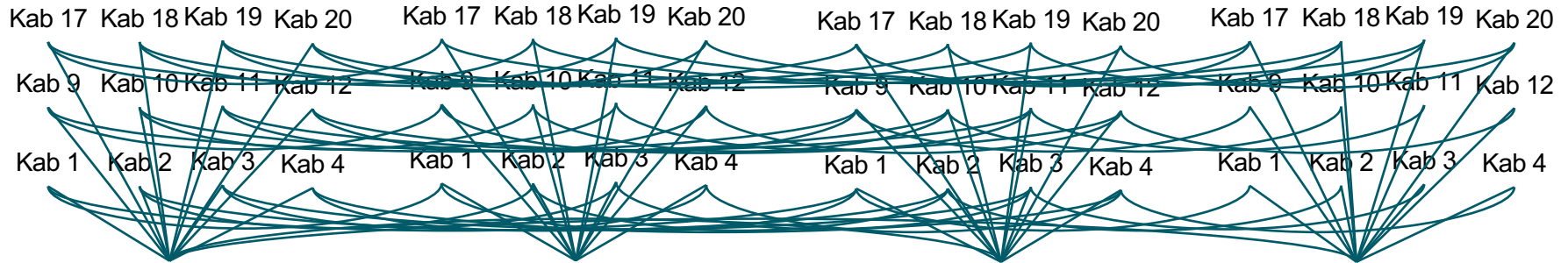
Interoperabilitas 50 aplikasi sejenis
pada 630 KLD = 630^{50-1}

ePlanning

eBudgeting

eKepegawaian

eNaker



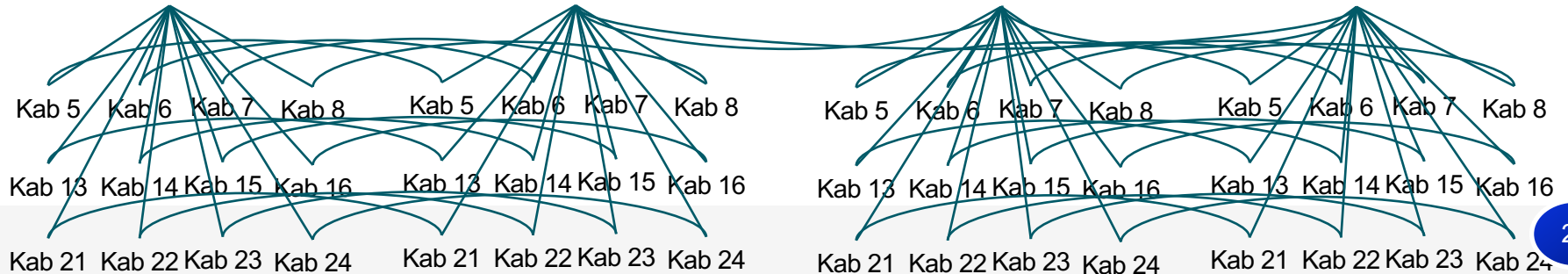
Krisna

SPAN/SAKTI

SIMPEGNAS

eNAKERNAS

DST



PERPRES SPBE



Pasal 37

1. Setiap Instansi Pusat dan Pemerintah Daerah **harus** menggunakan Aplikasi Umum.
2. Dalam hal Instansi Pusat dan Pemerintah Daerah tidak menggunakan Aplikasi Umum, Instansi Pusat dan Pemerintah Daerah dapat menggunakan **aplikasi sejenis** dengan Aplikasi Umum.
3. Dalam menggunakan aplikasi sejenis sebagaimana dimaksud pada ayat (2)l, Instansi Pusat dan Pemerintah Daerah harus:
 - a. telah mengoperasikan aplikasi sejenis **sebelum Aplikasi Umum ditetapkan**;
 - b. melakukan **kajian biaya dan manfaat** terhadap penggunaan dan pengembangan aplikasi sejenis;
 - c. melakukan pengembangan aplikasi sejenis yang disesuaikan dengan **Proses Bisnis** dan fungsi pada **Aplikasi Umum**; dan
 - d. mendapatkan pertimbangan dari menteri yang menyelenggarakan **urusan pemerintahan** di bidang komunikasi dan informatika.

Tantangan

Saat ada Perubahan Proses Bisnis,
Penambahan Fitur, Perubahan Jumlah Tabel,
di Aplikasi Umum, Aplikasi Sejenis yg lain
harus menyesuaikan Kembali.

Pengembangan SPLP



**DATA
MANAGEMENT**

AMANAT REGULASI

Perpres 95/2018	Perpres 39/2019	Perpres 18/2020
1. Penyediaan Sistem Penghubung Layanan Pemerintah (2018 – 2022)	Satu Data Indonesia adalah kebijakan tata kelola Data pemerintah untuk menghasilkan Data yang akurat, mutakhir, terpadu, dan dapat dipertanggungjawabkan, serta mudah diakses dan dibagipakaikan antar Instansi Pusat dan Instansi Daerah melalui pemenuhan Standar Data, Metadata, Interoperabilitas Data, dan menggunakan Kode Referensi dan Data Induk.	Penyediaan Sistem Penghubung Layanan Pemerintah (2020 – 2022)
2. Pengembangan Layanan Berbasis Teknologi Layanan Berbagi Pakai (Cloud Service, Integrasi Kanal Layanan) (2018 – 2025)		
3. Penerapan Big Data Pemerintah dan Penerapan Kecerdasan Buatan (2019 – 2025)		



Sistem Penghubung Layanan Pemerintah



Sinergi SPBE & SDI

Tata Kelola : SDM, Proses dan Teknologi
Standarisasi : Proses, teknologi & keamanan informasi

Tim Koordinasi SPBE

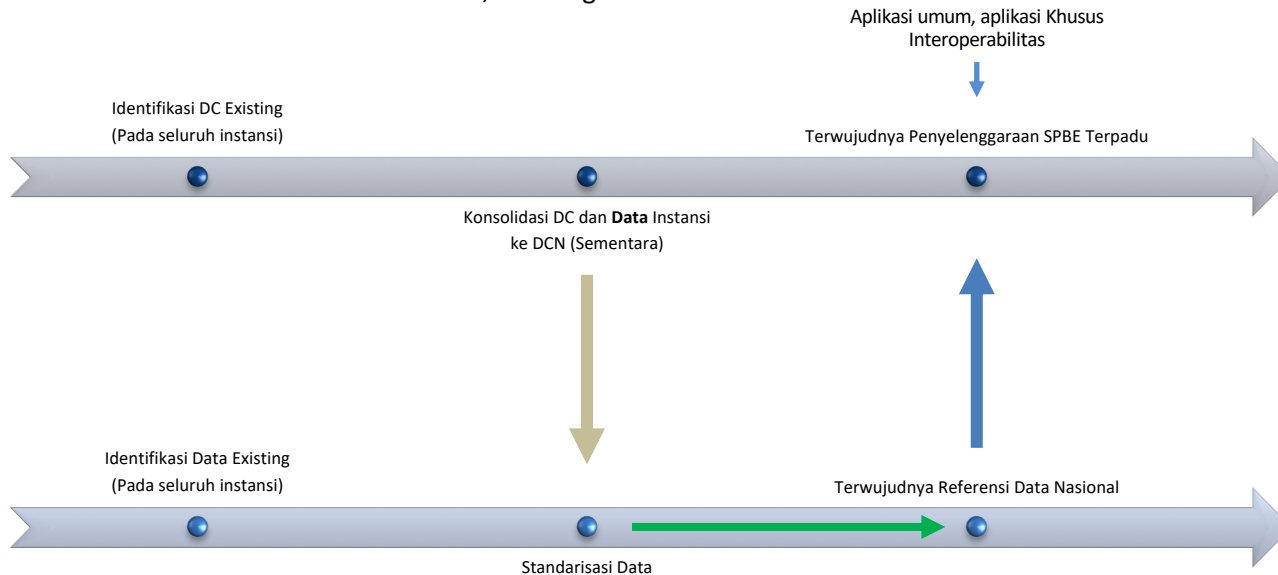


Perpres 95/2018

Tim Sekretariat SDI



Perpres 39/2019

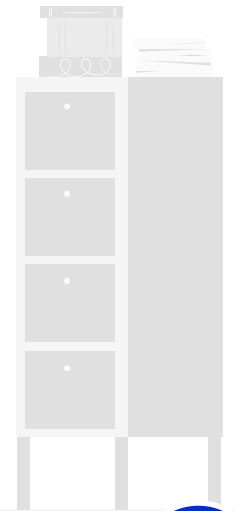


Tata Kelola : Data
Standarisasi : Data



Opsi

KONSOLIDASI DATA



SKEMA KONSOLIDASI DATA NASIONAL



Standar Proses Bisnis

Standar Teknologi

Standar Data

Standar Keamanan Informasi

Konsolidasi Data Center Nasional



Konsolidasi DC K/L/D existing ke dalam Pusat Data Nasional
Penatakelolaan data yang bersumber dari K/L



Implementasi Bigdata

Penerapan Analisa bigdata tertahap data terkonsolidasi dan data pendukung lainnya



Smart Govt Indonesia

Penerapan eGovernment (SPBE) secara optimal dalam penyelenggaraan pemerintahan

Identifikasi & Mitigasi

Menemukanali DC existing dan melakukan persiapan proses migrasi ke Pusat Data Nasional



Satu Data Indonesia

Implementasi Perpres 39/2019
Penetapan Walidata, Standar data, Referensi Data Nasional dan General Policy Data



Implementasi AI SPBE

Penerapan kecerdasan buatan dalam birokrasi



Standar Pusat Data

Standar Jaringan Intra Pemerintah

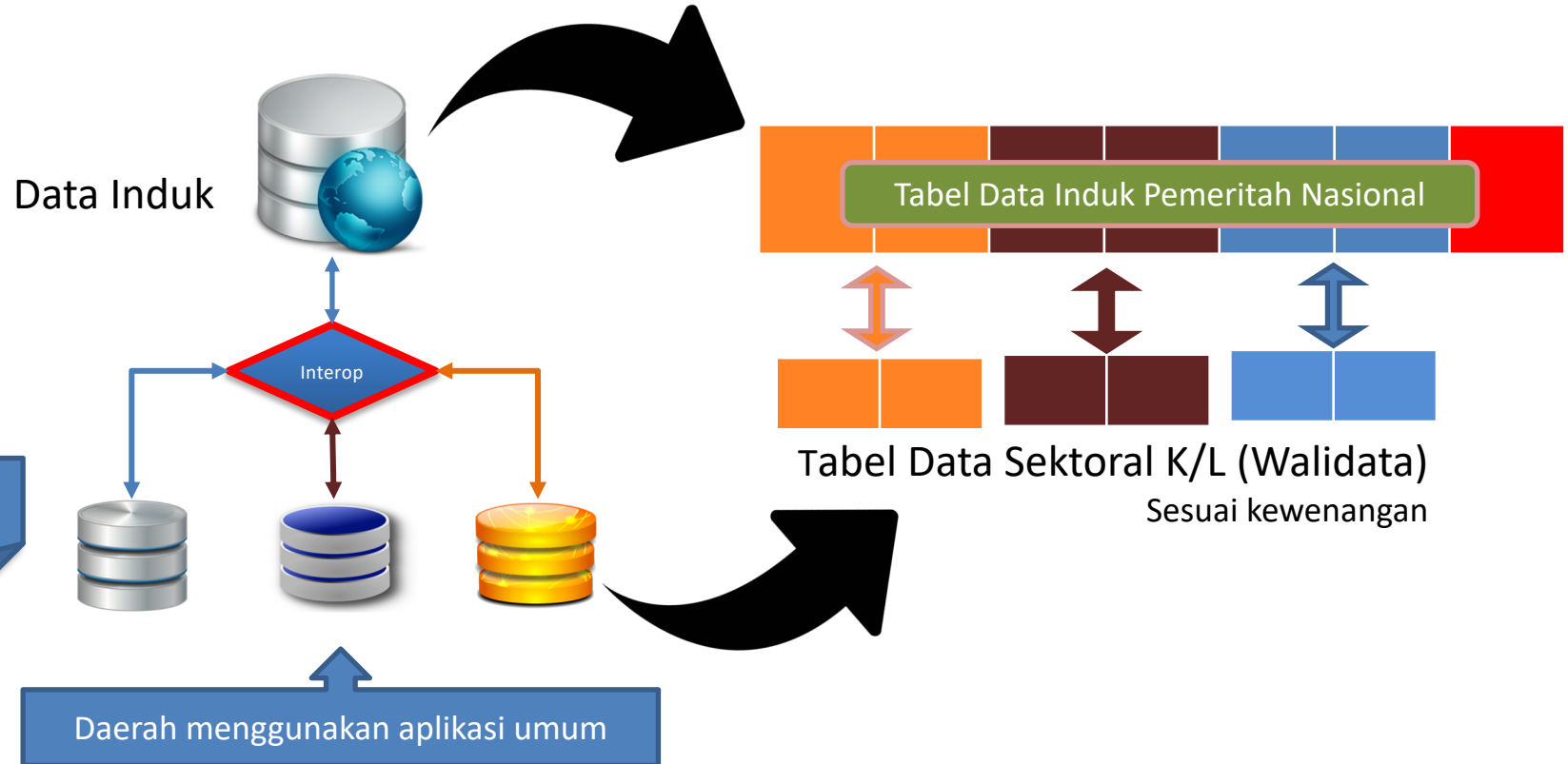
Standar Interoperabilitas

Standar Aplikasi Umum/Khusus

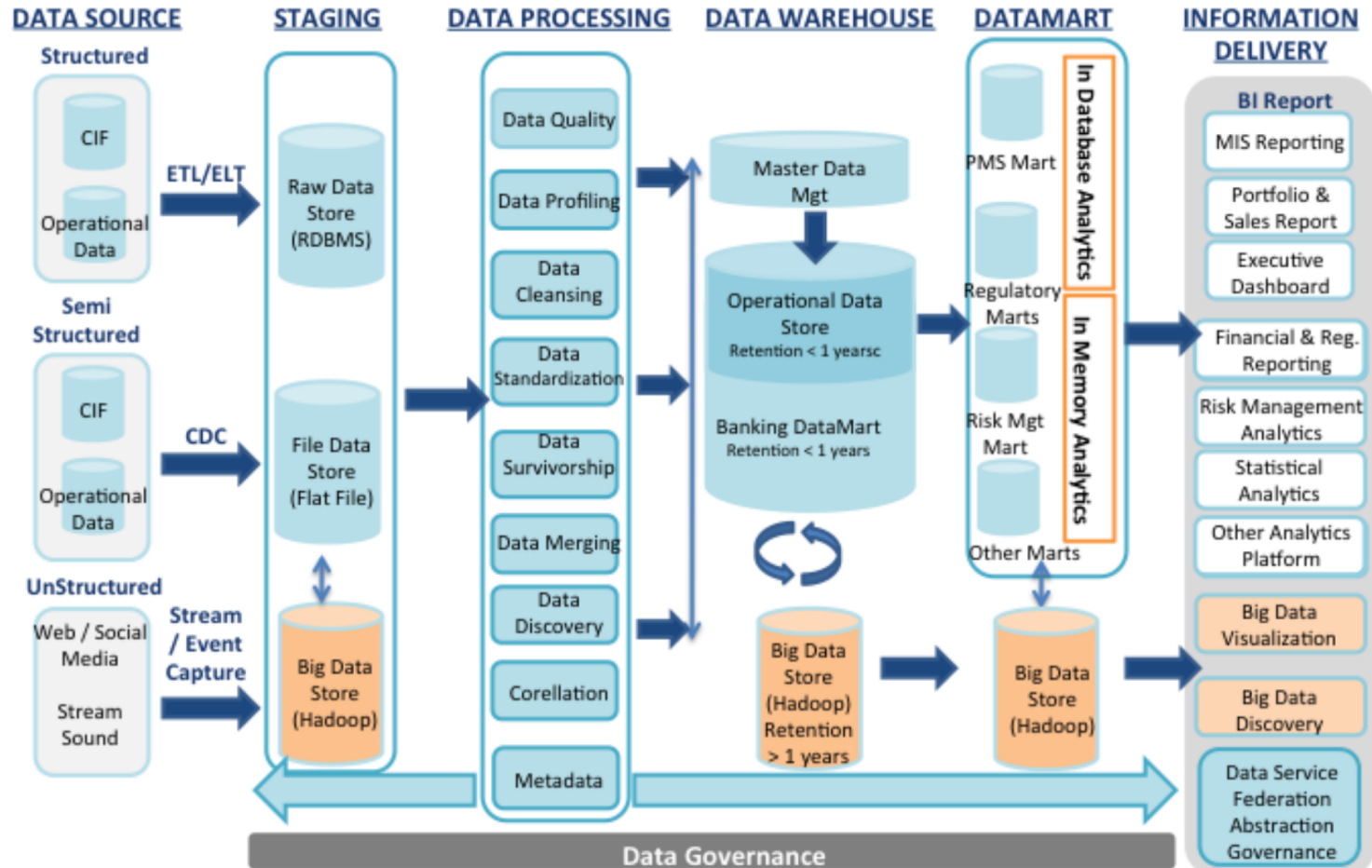
Perlu disusun suatu skema konsolidasi Pusat Data, konsolidasi Data, standarisasi Data, Analisa Data dan Pengembangan Aplikasi Umum menuju Government Supper App hingga menghasilkan layanan terpadu, baik layanan public maupun layanan administrasi pemerintahan.

Opsi Konsolidasi Data

dengan aplikasi umum pada KL (Walidata)

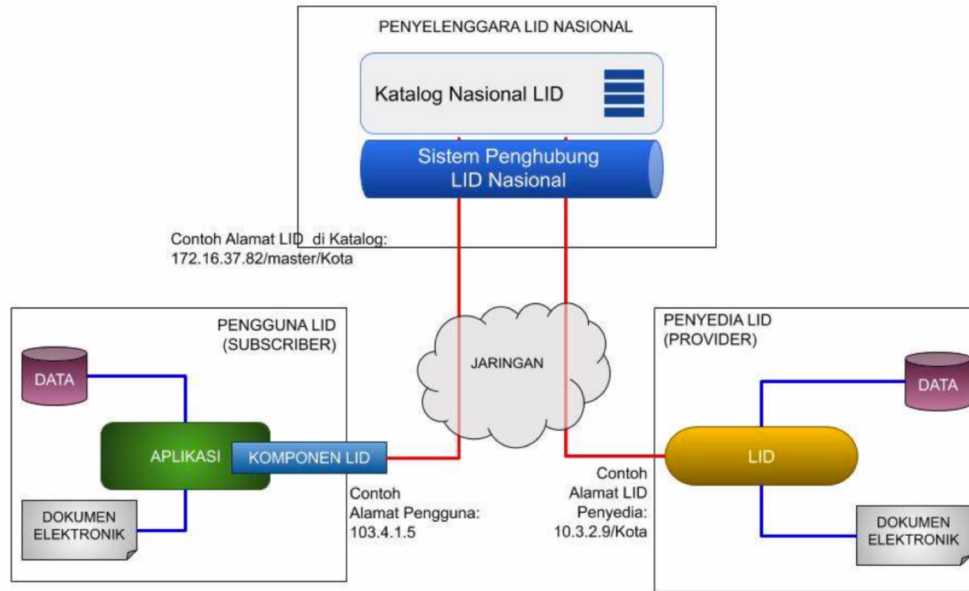


KONSOLIDASI DATA



Arsitektur

Layanan Interoperabilitas Data (LID)



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 Interoperabilitas

Penyelenggara LID

Instansi Pusat dan/atau Instansi Daerah yang menyediakan, mengelola, dan/atau mengoperasikan LID secara sendiri-sendiri maupun

Penyedia LID

penyelenggara Sistem Elektronik yang menyiapkan Data untuk dibagikan dan memberikan akses terhadap Data miliknya melalui LID.

Pengguna LID

penyelenggara Sistem Elektronik yang memanfaatkan Data dengan menggunakan Akses terhadap Data yang disediakan oleh Penyedia LID.

Kompleksitas Design Umum Aplikasi Umum SPBE

Dashboard Nasional

Portal Administrasi Pemerintahan & Pelayanan Publik

SSO

Single Sign On

TTE

Tandatangan elektronik

SDI

Satu Data Indonesia

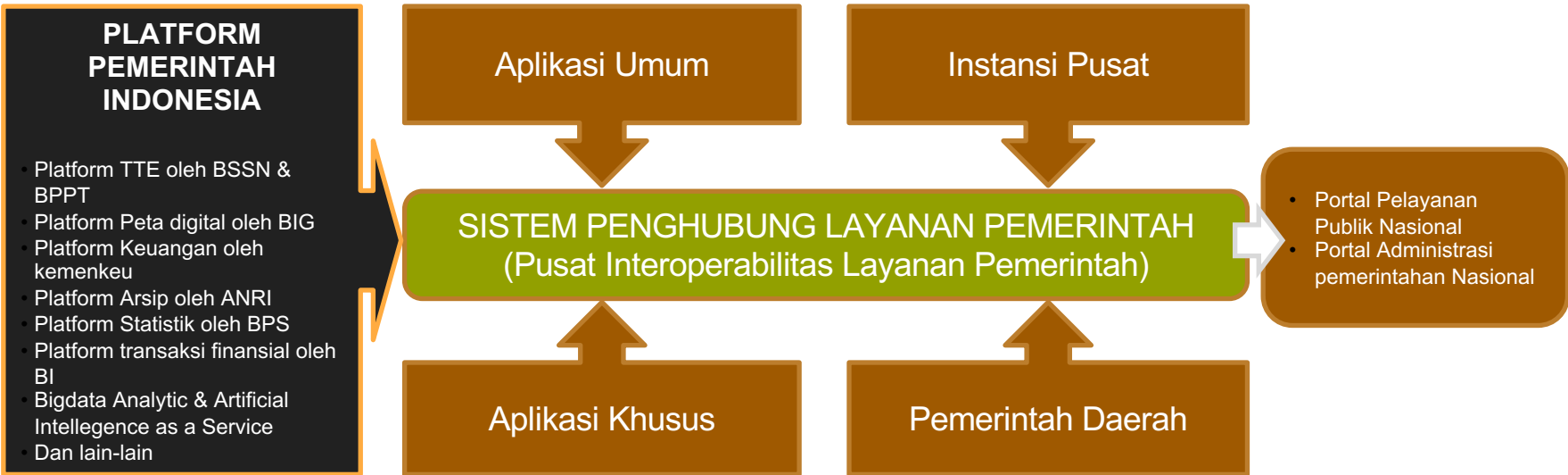
Infrastruktur SPBE



Note:

1. Setiap aplikasi terhubung dengan setiap aplikasi lainnya
2. Setiap aplikasi dikembangkan dengan environment infrastruktur yang cukup kompleks
3. Setiap aplikasi menggunakan SSO & TTE
4. Setiap aplikasi melakukan konsolidasi data dari aplikasi sebelumnya

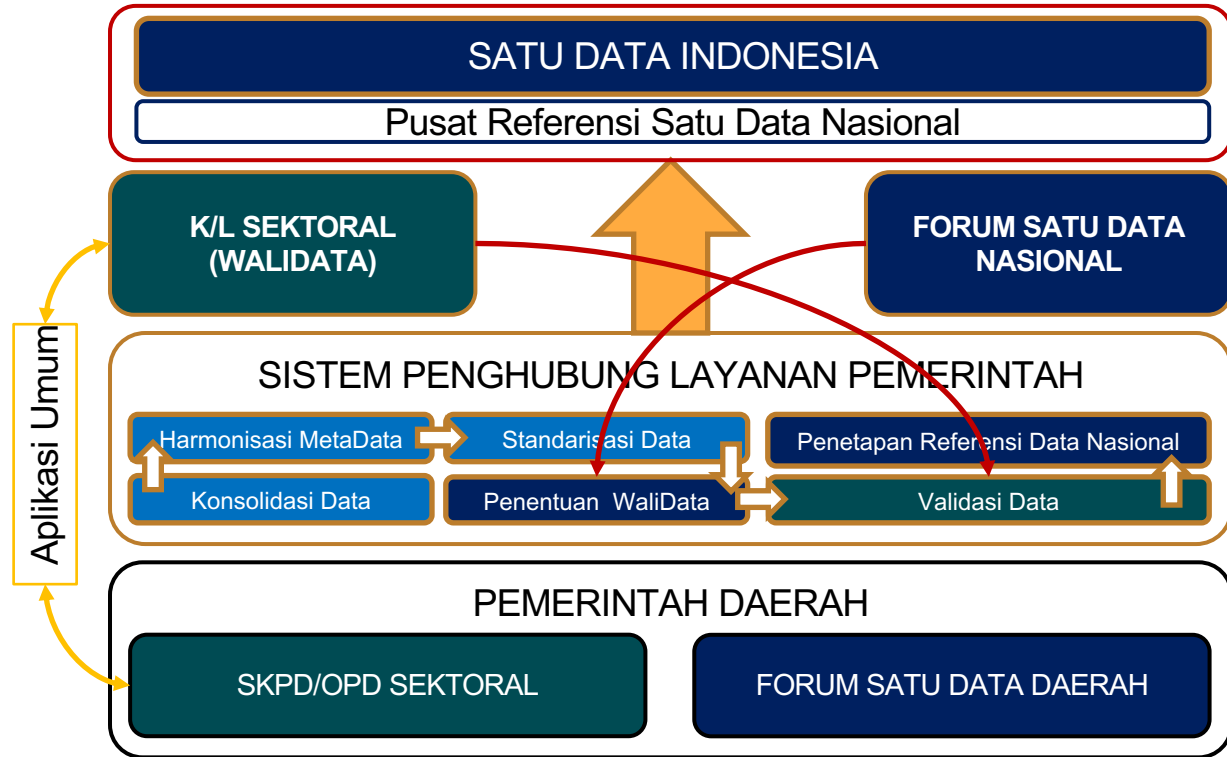
Domain Data & Aplikasi



- Setiap Instansi Pusat (Kementerian dan Lembaga) didorong untuk menetapkan dan mengembangkan aplikasi umum dan khusus sesuai dengan Tugas dan Fungsinya masing-masing. Instansi Pusat tersebut didorong untuk menghentikan dan mencegah aplikasi sejenis yang dikembangkan dan dioperasikan oleh instansi vertical dan SKPD/OPD Sektoralnya di daerah
- Pengembangan aplikasi umum/khusus dilakukan harmonisasi antar aplikasi/layanan dan antar data melalui fasilitasi Kemkominfo
- Dalam pengembangan aplikasi umum dan khusus, Instansi Pusat didorong untuk menggunakan Platform Nasional yang disediakan oleh KL lain sesuai Tusnya, dan menggunakan platform proprietary secara berbagi pakai yang disediakan dalam program Pusat Data Nasional
- Dalam konteks Program Satu Data Indonesia (SDI), pengembangan aplikasi/layanan harus menggunakan Referensi Data Nasional
- Pemerintah mengembangkan Bigdata Analytic dan Kecerdasan Buatan secara efektif dan efisien melalui skema berbagi pakai

Sistem Penghubung Layanan Pemerintah

Dan **Domain Data** dalam hubungan dengan Kebijakan Satu Data Indonesia



- Portal SDI yg menjadi Pusat Referensi Data Nasional
- Data hanya ada satu. Selisih data antar instansi tidak terjadi lagi



- Forum Satu Data Nasional menetapkan walidata
- Forum SDI dan Walidata terkait menetapkan suatu data (yg telah divalidasi) sebagai referensi data nasional

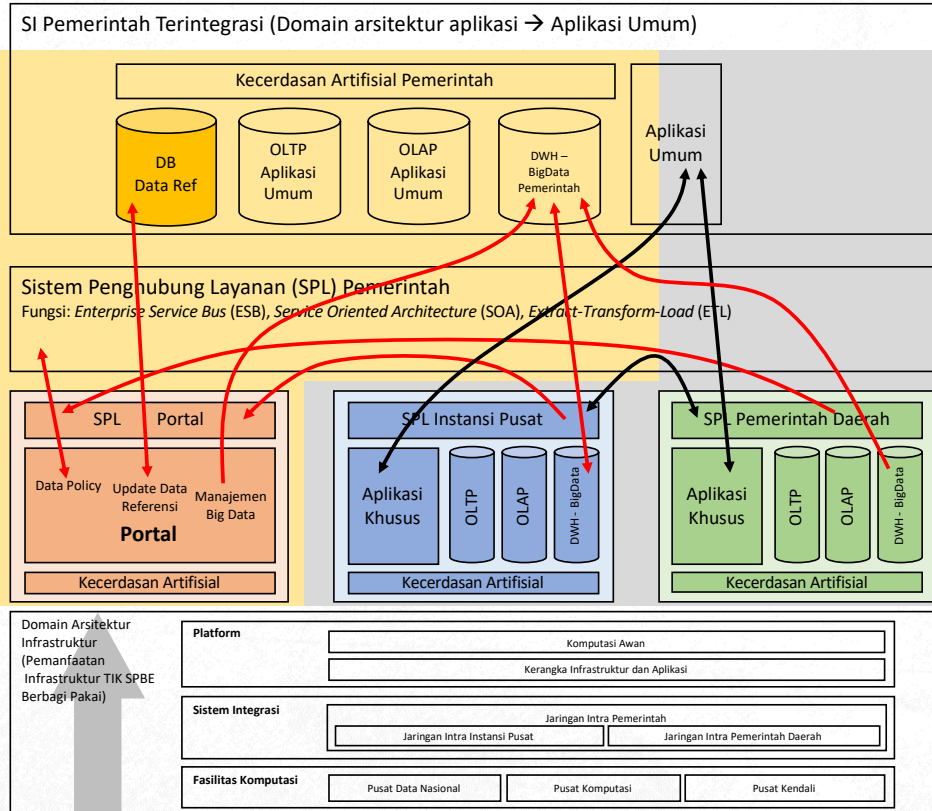


- Dilakukan proses Extracting, Tranforming, dan Loading (ETL)
- Satu jenis data yg berbeda metadata dilakukan standarisasi
- Walidata melakukan validasi data



- Duplikasi data sejenis
- Data ada banyak, satu item data sejenis berbeda nilai. Beda intnsni beda data

KERANGKA INTEGRASI DATA DAN APLIKASI



Keterangan:

Kerangka Portal
Data Nasional

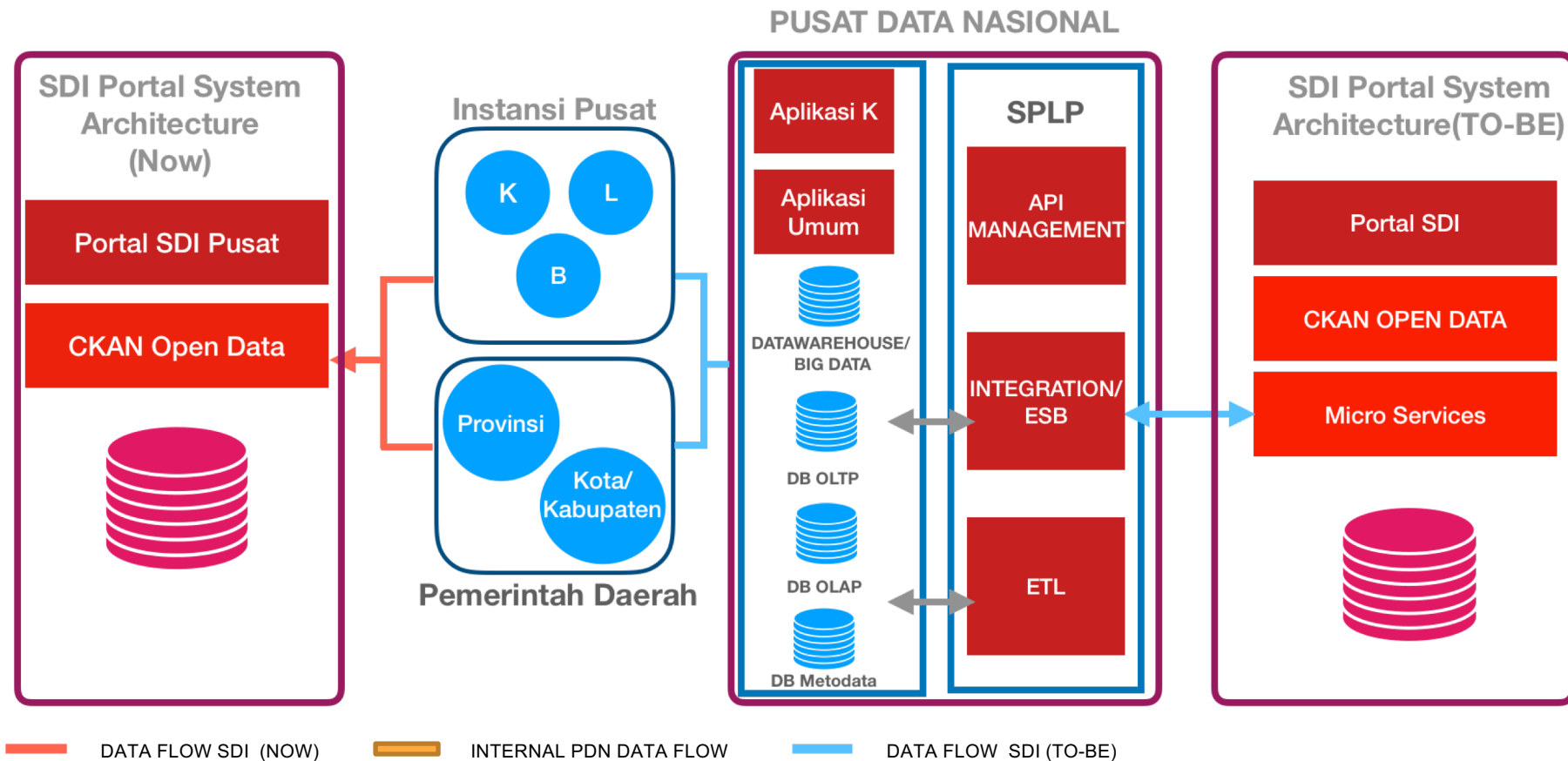
Tata Kelola

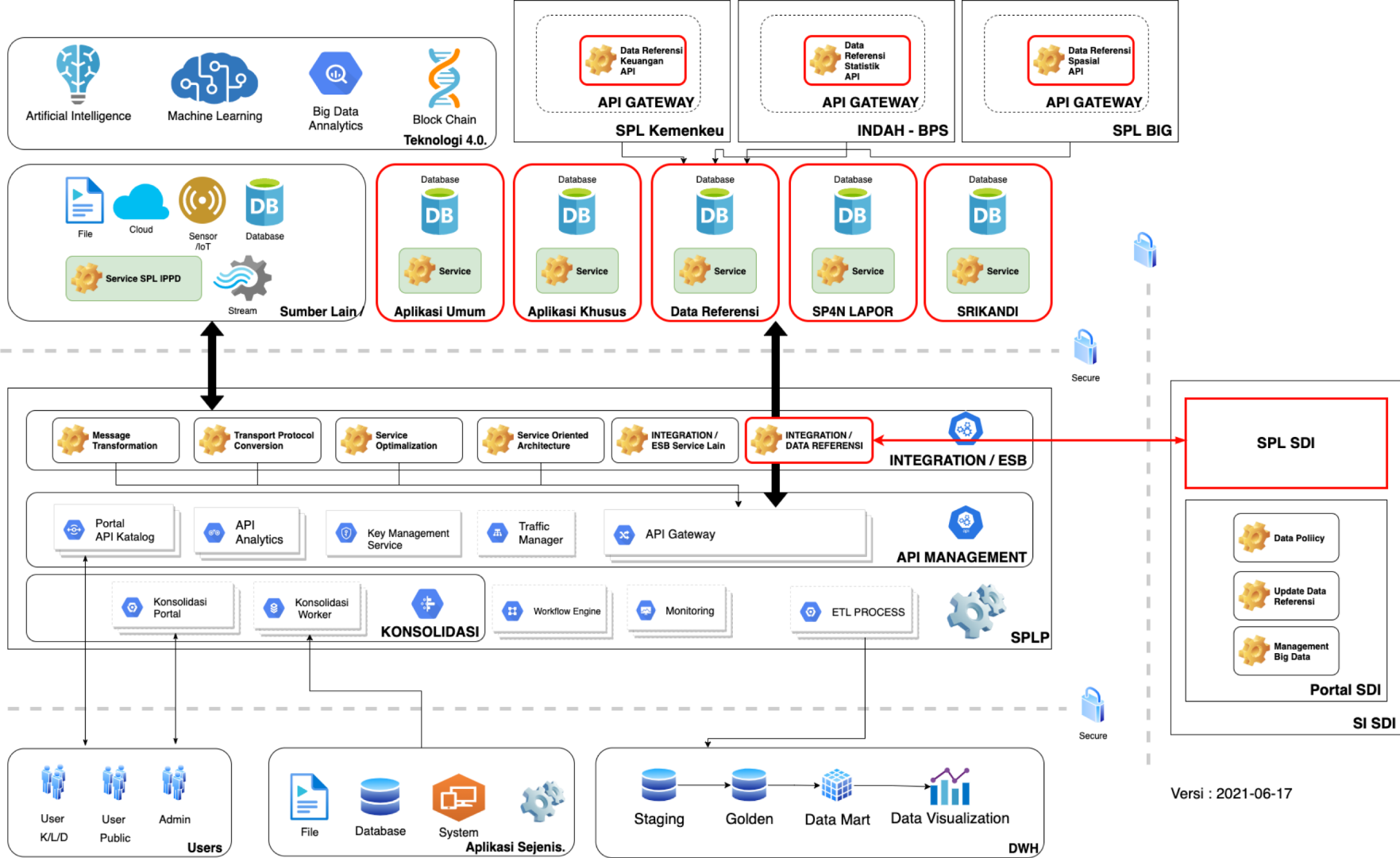
Kerangka
Integrasi Aplikasi

Tata Kelola

INFRASTRUKTUR
TIK BERBAGI PAKAI

Portal SDI dan keterhubungan dengan PDN & SPLP





Prototype Implementasi Interoperabilitas Satu Data



APIs

API Products

Search

SETTINGS

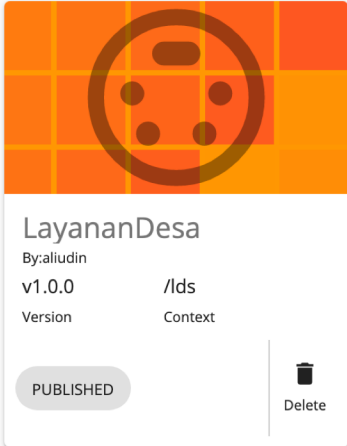
ICHW001

 APIs
Displaying 6 API(s)

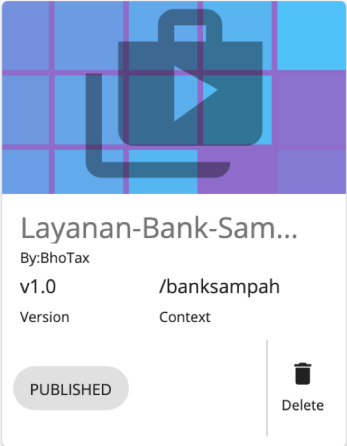
CREATE API ▼



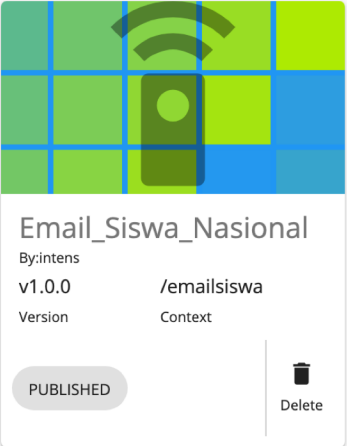




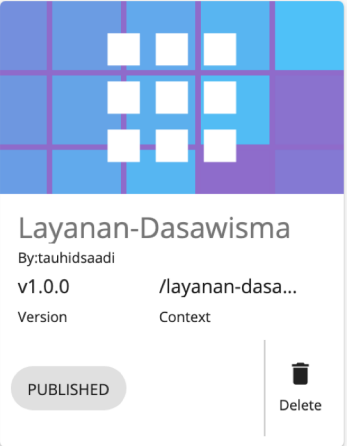
LayananDesa
By:aliudin
v1.0.0 /lds
Version Context
PUBLISHED Delete



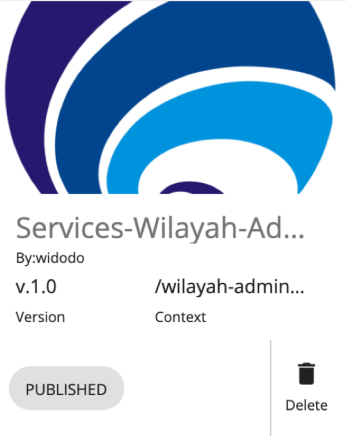
Layanan-Bank-Sam...
By:BhoTax
v1.0 /banksampah
Version Context
PUBLISHED Delete



Email_Siswa_Nasional
By:intens
v1.0.0 /emailsiswa
Version Context
PUBLISHED Delete



Layanan-Dasawisma
By:tauhidsaadi
v1.0.0 /layanan-dasa...
Version Context
PUBLISHED Delete



Services-Wilayah-Ad...
By:widodo
v.1.0 /wilayah-admin...
Version Context
PUBLISHED Delete

ELEMEN DATA

Kepegawaian (Peraturan Kepegawaian BKN Nomor 14 Tahun 2011)
dan Kependudukan (Undang Undang Nomor 24 Tahun 2013)

No.	Elemen Data Kependudukan	Elemen Data Kepegawaian
1.	nomor KK;	NIP
2.	NIK;	Nama
3.	nama lengkap;	Gelar akademik
4.	jenis kelamin;	Tempat lahir
5.	tempat lahir;	Tanggal lahir
6.	tanggal/bulan/tahun lahir;	Jenis Kelamin
7.	golongan darah;	Agama
8.	agama/kepercayaan;	Pendidikan Tertinggi
9.	status perkawinan;	Golongan Ruang Awal
10.	status hubungan dalam keluarga;	Status Perkawinan
11.	cacat fisik dan/atau mental;	Alamat Tempat Tinggal
12.	pendidikan terakhir;	Instansi Induk
13.	jenis pekerjaan;	Instansi Tempat Bekerja
14.	NIK ibu kandung;	Unit Kerja
15.	nama ibu kandung;	Lokasi Kantor Bekerja
16.	NIK ayah;	Status Kepegawaian
17.	nama ayah;	Kedudukan PNS
18.	alamat sebelumnya;	Jenis Kepegawaian
19.	alamat sekarang;	Tingkat Pendidikan Dasar Pengangkatan
20.	kepemilikan akta kelahiran/surat kenal lahir;	Pangkat Golongan Terakhir

No.	Elemen Data Kependudukan	Elemen Data Kepegawaian
21.	nomor akta kelahiran/nomor surat kenal lahir;	Masa Kerja Golongan
22.	kepemilikan akta perkawinan/buku nikah;	Jabatan
23.	nomor akta perkawinan/buku nikah;	Jabatan Struktural
24.	tanggal perkawinan;	Jabatan Fungsional
25.	kepemilikan akta perceraian;	Tanggal Pelantikan/TMT Jabatan
26.	nomor akta perceraian/surat cerai;	TMT Jabatan
27.	tanggal perceraian;	Pelatihan Berjenjang Struktural
28.	sidik jari;	Pelatihan Fungsional
29.	iris mata;	Angka Kredit unsur Utama
30.	tanda tangan; dan	Angka Kredit unsur Penunjang
31.	elemen data lainnya yang merupakan aib seseorang.	STLUD
32.	nama ketua rukun tetangga;	Dasar Penggajian
33.	nama ketua rukun warga;	Pangkat Golongan Terakhir
34.	gelar agama;	Masa Kerja Golongan
35.	gelar akademis;	Kantor Pembayaran Gaji
36.	gelar bangsawan;	Kantor Tata Usaha Anggaran
37.	nomor kode provinsi;	Tanggungan Istri Suami
38.	nomor kode kabupaten/kota;	Pekerjaan Suami Istri
39.	nomor kode kecamatan; dan	Tanggungan Anak
40.	nama ketua rukun tetangga;	Tanda Penghargaan
41.	-	Hukuman Disiplin
42.	-	Kedudukan Sebagai pejabat Negara
43.	-	Keanggotaan Organisasi Profesi
44.	-	Uraian Tugas

Interoperabilitas Data

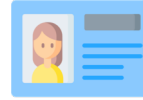
Keuangan

NIK
NPWP
Riwayat Pajak



Kependudukan

NIK
Nama
Alamat
Tempat, Tgl Lahir
Jenis Kelamin
Golongan Darah



Kesehatan

No Rekam Medis
NIK
Riwayat Penyakit
Riwayat Kontrol Kesehatan



Manusia



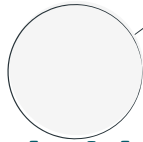
Sosial

NIK
Riwayat Penerimaan Bantuan Sosial
Riwayat Bantuan Pemerintah
Riwayat Bantuan Non Pemerintah
Riwayat Bantuan Subsidi



Lain-lain

Kode Unik Data
Riwayat_1 dari data
Riwayat_2 dari data
Riwayat_3 dari data



Kepegawaian

NIP
NIK
Riwayat Jabatan
Riwayat Cuti
Riwayat Pendapatan Gaji



Imigrasi

No Paspor
NIK
Riwayat Perjalan
Status Cekin/Cekout Indonesia



Pendidikan

NISN
NIK
NIK Ayah
NIK Ibu
Riwayat Pendidikan



Ketenagakerjaan

No Induk Ketenagakerjaan
NIK
Riwayat Pekerjaan
Riwayat Gaji
Riwayat Kasus Pekerjaan



Konsolidasi Data

1. Data Aplikasi Sejenis ke Aplikasi Umum
2. Data di Dinas ke Kementerian

Proses



Melakukan
Permohonan ke
Layanan.kominfo.go.id

Assesment
Permohonan

Kegiatan Konsolidasi
Data (ETL)

Syarat

1. Skema Data di Aplikasi Tujuan **sudah ditetapkan sebagai Standar Data** oleh Instansi yang membidangi Arsitektur Data SPBE
2. Aplikasi akan dinonatkifkan setelah proses konsolidasi data selesai

Interoperabilitas Data



1. Keterhubungan Antar Aplikasi Umum
2. Keterhubungan Data dan Kode Referensi
3. Merujuk Hasil Kajian Kamus Data

Proses

Gathering
Informasi terkait
Data dan Meta
Data



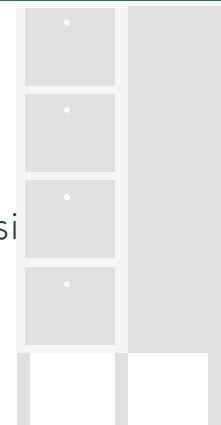
Pembuatan
Katalog
Nasional Data
terkait



Kegiatan
Interoperabilitas
Data

Syarat

1. Skema Data di Aplikasi Tujuan **sudah ditetapkan sebagai Standar Data** oleh Instansi yang membidangi Arsitektur Data SPBE.



Target Implementasi



Konsolidasi Data

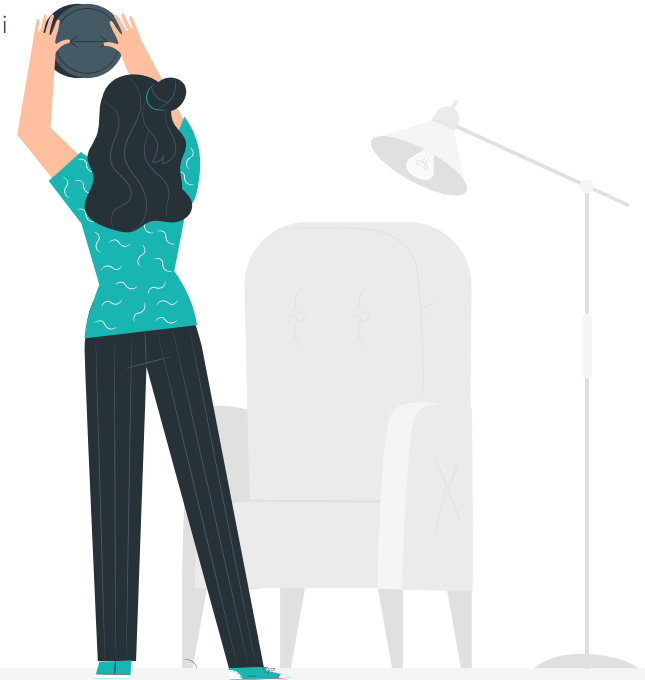
1. Daerah yang SDM TI dan Anggaran Infrastrukturnya nya minim
2. Aplikasi Sejenis ke Aplikasi Umum

Kamus Data

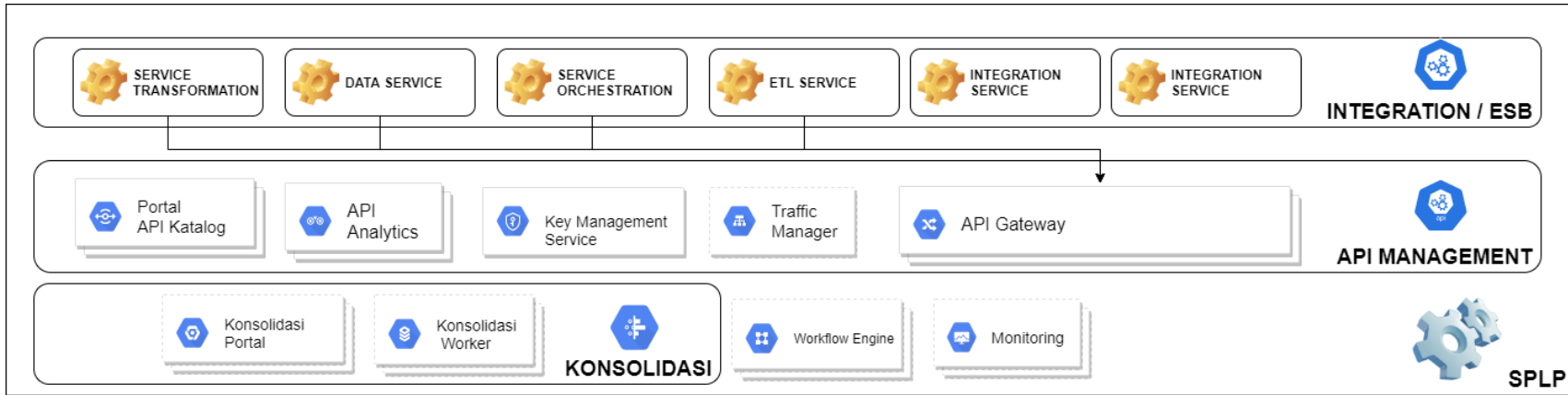
1. Sistem yang memiliki dasar Regulasi dan tata Kelola data yang baik
2. Standarisasi Meta Data 10

Interoperabilitas

1. Keterhubungan 6 Instansi yang datanya banyak dibagi pakaikan
2. Fokus ke Aplikasi yang telah mengatur berbagi pakai data dan mendukung Satu Data
3. Menyediaakn Opsi Intergasi untuk Aplikasi Sejenis



Arsitektur SPLP



API Manager

- Portal
- Security
- Rate and Throttling
- Mediation
- Documentation
- Analytics

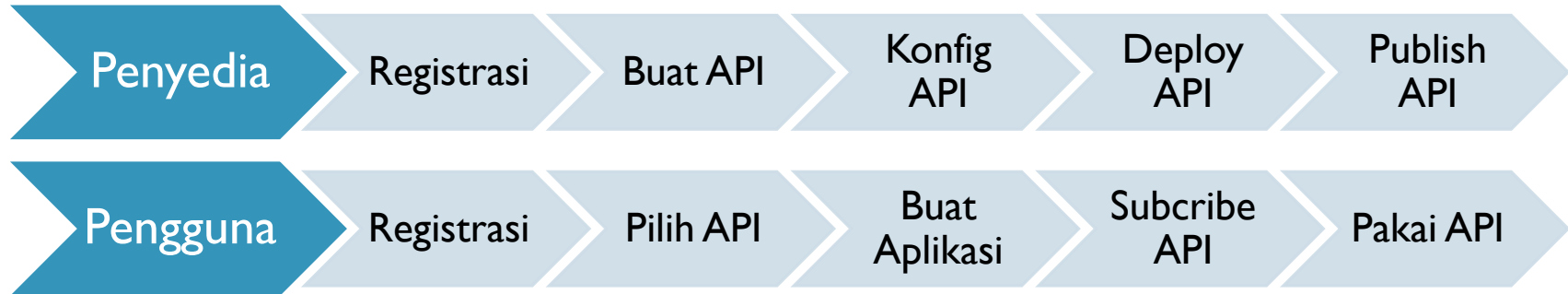
ESB

- Transformation
- Data integration
- Message Routing
- File Processing
- Service orchestration
- Protocol Switching

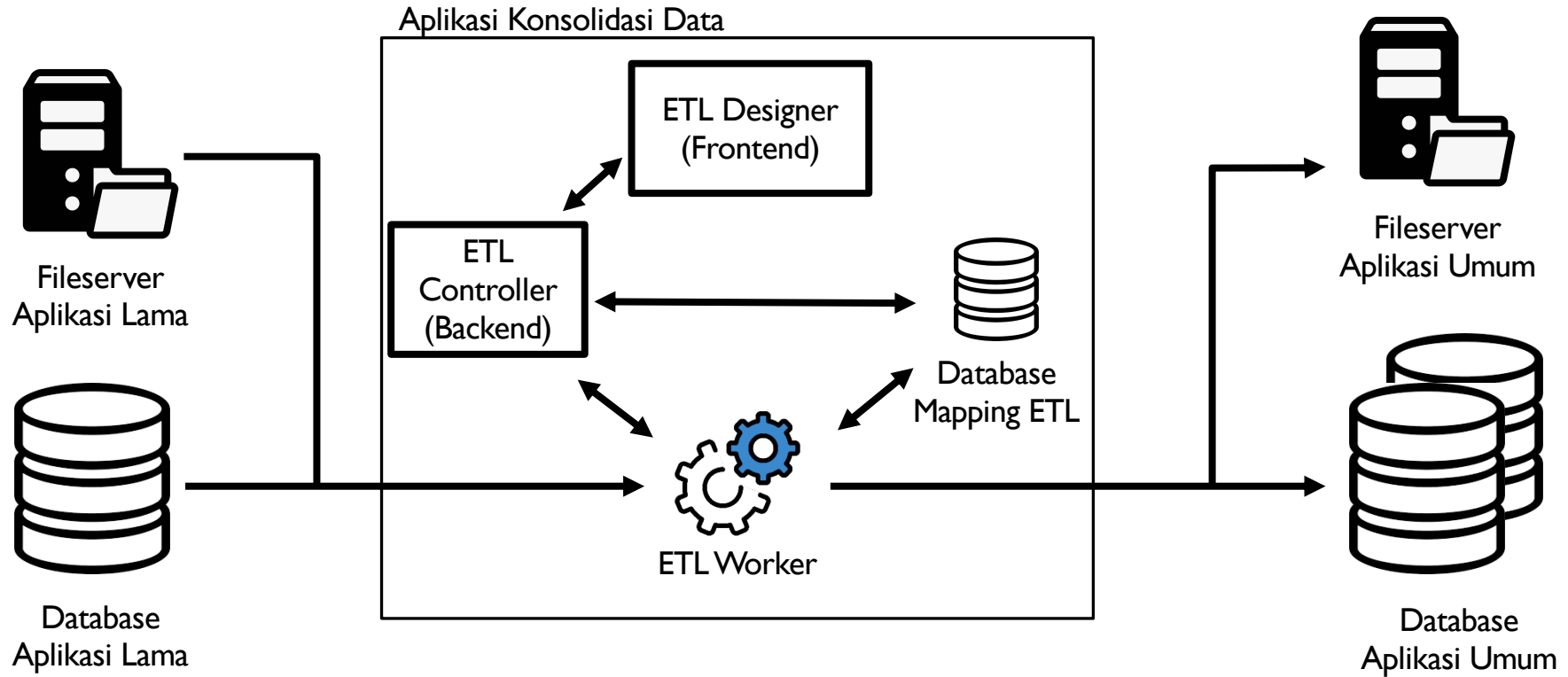
ETL

- Multi Source
- Data Cleansing
- Data Correlation
- Data Enrichment
- Data Transformation

Alur Umum SPLP



Arsitektur Konsolidasi Data



Fitur Utama Konsolidasi Data

Autentikasi Pengguna

Listing aplikasi umum

Pengajuan dan Approval Konsolidasi Data

Desain Proyek Konsolidasi Data

Eksekusi, Testing, dan Penjadwalan Proyek Konsolidasi Data

Manajemen Autentikasi

- Autentikasi user
- Otorisasi user
- Manajemen user
- Manajemen role
- Manajemen user role
- Inject data instansi
- Validasi Role dan Permission

Manajemen Proyek

- Manajemen project konsolidasi data
- Dashboard counter project konsolidasi data
- Tagging project konsolidasi data
- Updating status project
- Pembuatan project baru
- Filter pencarian project
- Menu konfigurasi proyek konsolidasi

Manajemen Sumber Database

- Manajemen Sumber Basis Data
- Manajemen Sumber Fileserver
- Manajemen Sumber Object Storage
- Manajemen Sumber API JSON
- Manajemen Sumber API XML
- Manajemen Sumber Web Crawler

- Manajemen Sumber Data MSSQL Server
- Manajemen Sumber Data Oracle
- Manajemen sumber data CSV
- Extractor API JSON
- Extractor Web Crawler
- Pembacaan metadata dari query
- Pembacaan metadata dari tabel
- Extractor Basis Data MySQL
- Extractor Basis Data PostgreSQL
- Extractor Basis Data MSSQL
- Extractor Basis Data Oracle
- Extractor CSV

Manajemen Tujuan Database

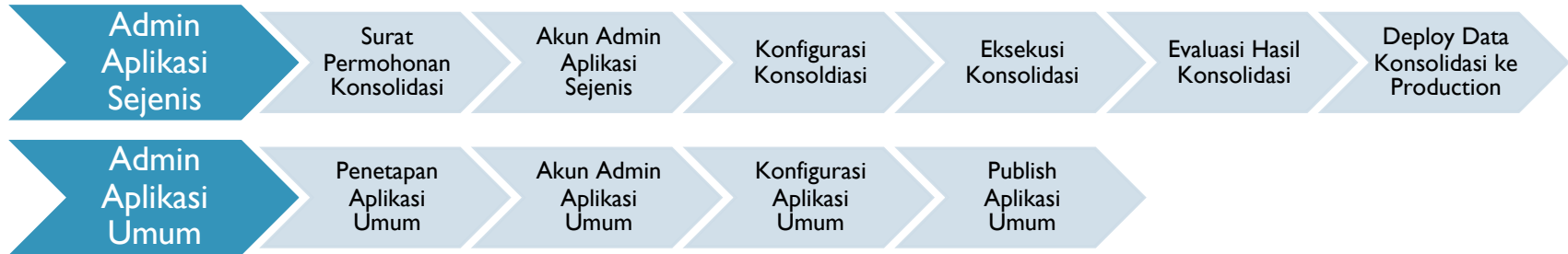
- Manajemen mapping tujuan
- Transformator mapping
- Transformator konstanta
- Transformator variabel manual
- Transformator fungsi
- Fungsi transformasi dari blob base64 ke object storage
- Automapping kolom dari sumber ke tujuan
- Manajemen Lookup table
- Manajemen fungsi kustom
- Eksekusi Custom function untuk transformasi data

- Pendeskripsian pada metadata
- Manajemen runtime pentaho
- Eksekusi file pentaho pada aplikasi konsolidasi data
- Manajemen Tujuan Basis Data
- Manajemen Tujuan Fileserver
- Manajemen Tujuan Object Storage
- Loader Basis Data MySQL
- Loader Basis Data PostgreSQL
- Loader Basis Data MSSQL
- Loader Basis Data Oracle
- Loader ke object storage

Tools Lainnya

- Manajemen Koneksi VPN
- Manajemen Instansiasi Basis Data
- Penjadwalan ETL Job untuk 1x eksekusi
- Penjadwalan ETL Job rekuren berdasarkan waktu
- Trigger ETL Job menggunakan Webhook

Alur Umum Konsolidasi



Baru 2 aplikasi umum yang memberikan akses

- SP4N Lapor [skema DB + dump data + source code]
- Srikandi V2 [skema DB saja, masih kurang]
- Aplikasi umum lainnya belum memberikan akses

Belum ada contoh instansi yang datanya hendak dikonsolidasikan

- Instansi cenderung lebih memilih “Interoperabilitas” daripada konsolidasi

Belum adanya kodifikasi baku untuk instansi & struktur organisasi

- Banyak aplikasi mengacu ke organisasi untuk operasional & interoperabilitas
- Organisasi sangat dinamis dan perlu versioning
- Jika tidak baku, maka setiap konsolidasi harus mapping ke kode organisasi yang berjalan pada aplikasi umum tersebut

Todo Konsolidasi Data

Asistensi konsolidasi data SIMAYA => SRIKANDI V2 dengan bantuan dari tim SRIKANDI dan SIMAYA

Proof-of-concept konsolidasi data SP4N Lapor (menunggu contoh instansi)

Pelengkapan fitur sumber data dari beberapa tipe lain

Pelengkapan fitur tujuan data dari beberapa tipe lain

Pembuatan Controller Eksekusi Pentaho

Perancangan mekanisme koneksi VPN ad-hoc pada saat eksekusi konsolidasi data

Demo Konsolidasi Data

KONSOLIDASI DATA

Extract - Transform - Load untuk konsolidasi data SPBE

[Log In](#)

[Daftar](#)

[Lihat Aplikasi Umum](#)

Kembali

Pilih Aplikasi Umum

Cari Aplikasi

Filter Instansi

Semua Instansi



Aplikasi	Deskripsi	Instansi	Aksi
 LAPOR!	lapor.go.id	 Kementerian Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi	Pilih
 SIMPEGNAS	Aplikasi SIMPEG Nasional	 Badan Kepegawaian Negara	Pilih
 SRIKANDI	SRIKANDI V2	 Kementerian Komunikasi dan Informatika	Pilih

«

«

1

»

»

Selamat Datang!

Daftar untuk melanjutkan.



Email

diskominfo@bantulkab.go.id



Password

....



Nama

Nama Pegawai

NIP

199912122020121001

No. HP

081234567890

Instansi

Pemerintah Kabupaten Bantul



Unit Kerja

Dinas Komunikasi dan Informatika

Jabatan

Kepala Dinas Komunikasi dan Informatika

Daftar

MENU

-  Dashboards
-  Eksekusi
-  Proyek Konsolidasi
-  Pengajuan Konsolidasi
-  Konsolidasi Data

2

Konsolidasi

2

Dalam Desain

0

Dalam Pengujian

0

Selesai

2

ETL Jobs

Menu

[+ Tambah Proyek Konsolidasi](#)[📄 Semua Proyek Konsolidasi](#)

Konfigurasi

[👤 Pengaturan Pengguna](#)[👤 Manajemen Role](#)

MENU

 Dashboards

 Eksekusi

 Proyek Konsolidasi

 Pengajuan Konsolidasi

 **Konsolidasi Data**

Data Konsolidasi

Baru

1



Tervalidasi

0



Revisi

0



Instansi Pengaju

Aplikasi Umum

Aplikasi Sejenis

Status



Actions

Pemerintah Kabupaten Lumajang

LAPOR!

Lapor Lumajang

new



MENU

 Dashboards Eksekusi Proyek Konsolidasi Pengajuan Konsolidasi Konsolidasi Data

Tambah Project

Project Name:

Sinkronisasi Lapor Lumajang

Tags:

Enter new tags separated by space or enter

Description:

Sinkronisasi Lapor Lumajang

Kembali

Simpan

MENU

-  Dashboards
-  Eksekusi
-  Proyek Konsolidasi
-  Pengajuan Konsolidasi
-  Konsolidasi Data

LAPOR LUMAJANG

Proyek / Menu

Konsolidasi Lapor Lumajang => Lapor.go.id

Sumber Data


Sumber Basis Data



Sumber Fileserver



Sumber Object Storage



Sumber CSV



Sumber API JSON



Sumber API XML



Sumber Web Crawler



Instansiasi Basis Data

Transformasi


Definisi Jobs (2)



Pentaho Runtime



Fungsi Kustom



Lookup

MENU

-  Dashboards
-  Eksekusi
-  Proyek Konsolidasi
-  Pengajuan Konsolidasi
-  Konsolidasi Data

Tambah Koneksi Database

Connection Name:

Lapor Lumajang



DBMS:

MySQL



Host:

103.157.97.164

Port:

10002

DB Name:

lapor_lumajang

Username:

root



Password:

.....



Charset:

utf8

Prefix:

Schema:

Kembali

Simpan

Tes Koneksi

MENU

-  Dashboards
-  Eksekusi
-  Proyek Konsolidasi
-  Pengajuan Konsolidasi
-  Konsolidasi Data

Tambah Koneksi Database

Connection Name:

Lapor Lumajang



DBMS:

MySQL

Host:

Port:

DB Name:

Username:

Password:

Charset:

Prefix:

Schema:

**Koneksi Berhasil**

Waktu eksekusi: 24.2ms

Ok

Kembali

Simpan

Tes Koneksi

MENU

-  Dashboards
-  Eksekusi
-  Proyek Konsolidasi
-  Pengajuan Konsolidasi
-  Konsolidasi Data

BASIS DATA SUMBER | LAPOR LUMAJANG

Proyek / Menu / Basis Data Sumber

Basis Data Sumber (1)

 Laporan Lumajang

DBMS :mysql
Host :103.157.97.164
Port :10002
DB Name :lapor_lumajang
Username :root



MENU

-  Dashboards
-  Eksekusi
-  Proyek Konsolidasi
-  Pengajuan Konsolidasi
-  Konsolidasi Data

Transformasi



Definisi Jobs (2)



Pentaho Runtime



Fungsi Kustom



Lookup

Tujuan Data



Tujuan Basis Data



Tujuan Fileserver



Tujuan Object Storage

Lainnya



VPN



Schedule



Webhook Trigger

MENU

-  Dashboards
-  Eksekusi
-  Proyek Konsolidasi
-  Pengajuan Konsolidasi
-  Konsolidasi Data

BASIS DATA TUJUAN | LAPOR LUMAJANG

Proyek / Menu / Basis Data Tujuan

Basis Data Tujuan (1)

 Lapor V3 Stagging

DBMS :mysql
Host :103.157.97.164
Port :10002
DB Name :lapor_goid
Username :root



MENU

-  Dashboards
-  Eksekusi
-  Proyek Konsolidasi
-  Pengajuan Konsolidasi
-  Konsolidasi Data

DEFINISI JOB | LAPOR LUMAJANG

Proyek / Menu / Definisi Job

Jobs (2)

[+ Buat Job Baru](#)

#1 Sync Pengaduan

[▶ Run](#)[🔍 Log](#)[✎ Edit](#)

#2 Lapor Lumajang

[▶ Run](#)[🔍 Log](#)[✎ Edit](#)

MENU

-  Dashboards
-  Eksekusi
-  Proyek Konsolidasi
-  Pengajuan Konsolidasi
-  Konsolidasi Data

Tambah Job

Job Name:	Sync Pengaduan		
Description:	Sync Pengaduan		
Source Type:	Basis Data	Dari:	Lapor Lumajang
Query:	select * From pengaduan		
	<button>✓ Ambil Metadata Sumber</button>		
Source Key:	id		
Destination Connection:	Lapor V3 Staging		
Destination Key:	id		
Destination Table:	lapor_complaint_complaints	<button>✓ Ambil Metadata Tujuan</button>	<button>⚙ Automap</button>

Mappings

Source Data

Type

Destination Column

```
1 <?php
2 function($params) {
3     return 'Pengaduan a.n. ' . $par
4 }
```

Function ▾

title |varchar(255)

✕ ▾

✕

MENU

-  Dashboards
-  Eksekusi
-  Proyek Konsolidasi
-  Pengajuan Konsolidasi
-  Konsolidasi Data

```

1  <?php
2  function($params) {
3      return \Str::slug('Pengaduan a.r
4  }
```

Function 

slug |varchar(255)


uraian_peng |text

Map 

content |text


1

Constant 

is_anonymous |tinyint(1)


0

Constant 

is_success |tinyint(1)


0

Constant 

is_selected |tinyint(1)


0

Constant 

is_secret |tinyint(1)


40945

Constant 

user_id |int(10) unsigned


null

Constant 

classification_id |int(10) unsigned


MENU
 Dashboards

 Eksekusi

 Proyek Konsolidasi

 Pengajuan Konsolidasi

 Konsolidasi Data

440	Constant ▾	category_id int(10) unsigned	 ▾	
null	Constant ▾	ombudsman_category_id int(10) unsigned	 ▾	
null	Constant ▾	priority_program_id int(10) unsigned	 ▾	
3	Constant ▾	channel_id int(10) unsigned	 ▾	
null	Constant ▾	community_id int(10) unsigned	 ▾	
12687	Constant ▾	institution_id int(10) unsigned	 ▾	
12687	Constant ▾	disposition_id int(10) unsigned	 ▾	
754	Constant ▾	location_id int(10) unsigned	 ▾	
null	Constant ▾	latitude decimal(11,8)	 ▾	
null	Constant ▾	longitude decimal(11,8)	 ▾	
null	Constant ▾	origin_latitude decimal(11,8)	 ▾	

MENU
 Dashboards

 Eksekusi

 Proyek Konsolidasi

 Pengajuan Konsolidasi

 Konsolidasi Data

null	Constant ▾	origin_longitude decimal(11,8) ✕ ▾	✕
0	Constant ▾	is_priority tinyint(1) ✕ ▾	✕
0	Constant ▾	is_hold tinyint(1) ✕ ▾	✕
null	Constant ▾	additional_note text ✕ ▾	✕
1	Constant ▾	views_count int(10) unsigned ✕ ▾	✕
null	Constant ▾	ip_address varchar(255) ✕ ▾	✕
'closed-admin'	Constant ▾	status_code varchar(255) ✕ ▾	✕
<pre> 1 <?php 2 function(\$params) { 3 return \$params['row']->tgl_jawat 4 } </pre>	Function ▾	verified_at timestamp ✕ ▾	✕

MENU

-  Dashboards
-  Eksekusi
-  Proyek Konsolidasi
-  Pengajuan Konsolidasi
-  Konsolidasi Data

```

1  <?php
2  function($params) {
3      |   return $params['row']->tgl_jawat
4  }

```

Function ▾

status_updated_at | timestamp

x ▾

x

null

Constant ▾

deleted_at | timestamp

x ▾

x

waktu_peng | timestamp

x ▾

Map ▾

created_at | timestamp

x ▾

x

waktu_peng | timestamp

x ▾

Map ▾

updated_at | timestamp

x ▾

x

null

Constant ▾

rating | float

x ▾

x

null

Constant ▾

rating_comment | text

x ▾

x

```

1  <?php
2  function($params) {
3      |   return $params['row']->tgl_jawat
4  }

```

Function ▾

closed_at | timestamp

x ▾

x

MENU

-  Dashboards
-  Eksekusi
-  Proyek Konsolidasi
-  Pengajuan Konsolidasi
-  Konsolidasi Data

```

1  <?php
2  function($params) {
3      return $params['row']->tgl_jawat
4  }
    
```

Function 

first_processed_at |timestamp  


null

Constant 

hold_at |timestamp  


null

Constant 

age |int(10) unsigned  


```

1  <?php
2  function($params) {
3      return (strtotime($params['row']
4  }
    
```

Function 

process_day |int(10) unsigned  


0

Constant 

verified_in_days |int(11)  


MENU

 Dashboards Eksekusi Proyek Konsolidasi Pengajuan Konsolidasi Konsolidasi Data

0

Constant ▾

verified_in_days |int(11)

x ▾

x

null

Constant ▾

integration_id |int(11)

x ▾

x

0

Constant ▾

followups_number |int(11)

x ▾

x

0

Constant ▾

secret_followups_number |int(11)

x ▾

x

[+ Add Mapping](#)[+ Show Metadata](#)

Advanced Configuration

Gunakan Upsert:

☐ Upsert [Selalu insert pada tabel tujuan]

Chunk Data Count:

100

Pengambilan dan masukkan data per jumlah tertentu. Default 100, maksimal 60.000 dibagi jumlah kolom pada tabel tujuan

[Kembali](#)[Simpan](#)

Objects

[illegible]

MENU

-  Dashboards
-  Eksekusi
-  Proyek Konsolidasi
-  Pengajuan Konsolidasi
-  Konsolidasi Data

Sukses

ETL sudah dimasukkan pada background job

DEFINISI JOB | LAPOR LUMAJANG

[Proyek](#) / [Menu](#) / Definisi Job

Jobs (2)

[+ Buat Job Baru](#)

#1 Sync Pengaduan

[▶ Run](#)[🔍 Log](#)[✎ Edit](#)[Lihat Log](#) [Loading...](#)

#2 Lapor Lumajang

[▶ Run](#)[🔍 Log](#)[✎ Edit](#)

MENU

-  Dashboards
-  Eksekusi
-  Proyek Konsolidasi
-  Pengajuan Konsolidasi
-  Konsolidasi Data

DEFINISI JOB | LAPOR LUMAJANG

Proyek / Menu / Definisi Job

Jobs (2)

[+ Buat Job Baru](#)

#1 Sync Pengaduan

[Lihat Log](#) Sync completed for Sync Pengaduan[▶ Run](#) [🔍 Log](#) [✎ Edit](#)

#2 Laporan Lumajang

[▶ Run](#) [🔍 Log](#) [✎ Edit](#)

Objects		lapor_complaint_complaints @lapor_goi...								
Begin Transaction		Text	Filter	Sort	Import	Export				
id	title	slug	content	content_rating	tags_raw	is_anonymous	is_success	is_selected	is_secret	
▶ 957120	Pengaduan a.n. Faiqqotur Rahmah	pengadu: nama saya ac		(Null)	(Null)	1	0	0	0	
957121	Pengaduan a.n. Saiful	pengadu: kapan di upd		(Null)	(Null)	1	0	0	0	

Detail Eksekusi

Running job Sync Pengaduan
Running job Sync Pengaduan
Fetched 2 data
Inserted 2 data
Sync completed for Sync Pengaduan
Sync completed for Sync Pengaduan

OK

MENU

-  Dashboards
-  Eksekusi
-  Proyek Konsolidasi
-  Pengajuan Konsolidasi
-  Konsolidasi Data
-  Aplikasi Umum
-  Aplikasi Sejenis
-  Daftar Pengguna
-  Role

DEFINISI JOB | TES SIMAYA => SRIKANDI V2

Proyek / Menu / Definisi Job

Jobs (1)

[+ Buat Job Baru](#)

#1 Sync Surat Masuk

[▶ Run](#)[🔍 Log](#)[✎ Edit](#)

MENU

-  Dashboards
-  Eksekusi
-  Proyek Konsolidasi
-  Pengajuan Konsolidasi
-  Konsolidasi Data
-  Aplikasi Umum
-  Aplikasi Sejenis
-  Daftar Pengguna
-  Role

Tambah Job

Job Name:

Sync Surat Masuk

Description:

Surat Masuk => Naskah Dinas

Source Type:

Basis Data ▾

Dari:

DB Simaya Test ▾

Query:

select * from surat_masuk

✓ Ambil Metadata Sumber

Source Key:

id

Destination Connection:

DB Srikandi Stagging ▾

Destination Key:

id

Destination Table:

naskah_dinas

✓ Ambil Metadata Tujuan

⌵ Automap

Mappings

Source Data

Type

Destination Column

id |int(11)

x ▾

Map ▾

id |bigint

x ▾

x

null

Constant ▾

reply_id |bigint

x ▾

x

MENU

-  Dashboards
-  Eksekusi
-  Proyek Konsolidasi
-  Pengajuan Konsolidasi
-  Konsolidasi Data
-  Aplikasi Umum
-  Aplikasi Sejenis
-  Daftar Pengguna
-  Role

```

1  <?php
2  function($params) {
3      switch(strtolower($params['row']
4          case 'nota dinas':
5              return 1;
6          case 'undangan':
7          case 'surat undangan':
8          case 'surat undangan kepala s
9              return 2;
10         default:
11             return 0;
12     }
13 }
```

Function 

jenis_naskah_id | bigint


```

1  <?php
2  function($params) {
3      switch(strtolower($params['row']
4          case 'rahasia':
5          case 'tertutup':
6              return 1;
7          default:
8              return 2;
9      }
10 }
```

Function 

sifat_naskah_id | bigint


```

1  <?php
2  function($params) {
3      switch(strtolower($params['row']
4          case 'segera':
5              return 1;
6          default:
7              return 2;
8      }
9  }
```

Function 

urgensi_naskah_id | bigint


MENU

-  Dashboards
-  Eksekusi
-  Proyek Konsolidasi
-  Pengajuan Konsolidasi
-  Konsolidasi Data
-  Aplikasi Umum
-  Aplikasi Sejenis
-  Daftar Pengguna
-  Role

null	Constant ▾	klasifikasi_id bigint	x ▾	x
null	Constant ▾	berkas_id bigint	x ▾	x
1	Constant ▾	akses_publik_id bigint	x ▾	x
3	Constant ▾	organisasi_id bigint	x ▾	x
nomor_surat varchar(100)	Map ▾	nomor character varying	x ▾	x
ringkasan text	Map ▾	ringkasan text	x ▾	x
<pre> 1 <?php 2 function(\$params) { 3 return date('Y-m-d', strtotime(\$ 4 } </pre>	Function ▾	tanggal date	x ▾	x
perihal text	Map ▾	hal character varying	x ▾	x

MENU

-  Dashboards
-  Eksekusi
-  Proyek Konsolidasi
-  Pengajuan Konsolidasi
-  Konsolidasi Data
-  Aplikasi Umum
-  Aplikasi Sejenis
-  Daftar Pengguna
-  Role

null	Constant 	file <i>character varying</i>  	
'TRANSAKSI'	Constant 	status <i>character varying</i>  	
null	Constant 	ttd <i>character varying</i>  	
false	Constant 	is_draft <i>boolean</i>  	
false	Constant 	is_forward <i>boolean</i>  	
1	Constant 	user_created_id <i>bigint</i>  	
3	Constant 	organisasi_created_id <i>bigint</i>  	
null	Constant 	created_at <i>timestamp without time zone</i>  	
null	Constant 	updated_at <i>timestamp without time zone</i>  	

+ Add Mapping

+ Show Metadata

DEFINISI JOB | TES SIMAYA => SRIKANDI V2

Jobs (1)

[+ Buat Job Baru](#)

#1 Sync Surat Masuk

[▶ Run](#)[🔍 Log](#)[✎ Edit](#)[Lihat Log](#)

Loading...

MENU

[🏠 Dashboards](#)[📅 Eksekusi](#)[📅 Proyek Konsolidasi](#)[📝 Pengajuan Konsolidasi](#)[📊 Konsolidasi Data](#)[📊 Aplikasi Umum](#)[📊 Aplikasi Sejenis](#)[👤 Daftar Pengguna](#)[👤 Role](#)

Detail Eksekusi

Running job Sync Surat Masuk

Running job Sync Surat Masuk

Fetches 100 data

SQLSTATE[23514]: Check violation: 7 ERROR: new row for relation "naskah_dinas" violates check constraint "naskah_dinas_ttd_check"

DETAIL: Failing row contains (18, null, 2, 2, 2, null, null, 1, 3, K/10/2020/0001, Undangan, 2020-09-28, Undangan, null, TRANSAKSI, Kepala Dinas Kominfo Jabar, f, f, 1, 3, null
Sehubungan dengan kegiatan apresiasi kearsipan di lingkungan Arsip Nasional Republik Indonesia, dengan ini kami mohon perkenan Bapak/Ibu untuk dapat menugaskan Pejabat Pimpinan
Hari, tanggal : Kamis, 15 Oktober 2020

Pukul : 09.00 WIB s.d. Selesai

Tempat : Posisi tugas masing-masing melalui aplikasi Zoom Meeting

Meeting ID : 818 0609 4278

Passcode : ANRI

, 2, TRANSAKSI, 2020-10-14, Kepala Arsip Nasional RI, ?, 2, 1), (1, ?, ?, ?, Undangan Baik Baik, 61, 0, 0, 2, ?, UND/KBG/TU/10/2020/015, 3, 3, ?, Undangan Baik Baik, 2, TRANSAKSI
Ulang coba kirim nodin, 2, TRANSAKSI, 2020-10-24, Kepala Pusat Data dan Informasi, ?, 2, 1), (1, ?, ?, ?, coba nodin lagi, 91, 0, 0, 1, ?, xyz, 3, 3, ?, coba kirim nodin lagi, 2
Sync completed for Sync Surat Masuk

OK

Objects | naskah_dinas ... | surat_dispo @... | surat_masuk ... | naskah_dinas ... | akses_publiks ... | urgensi_naska..

Save | Add Check | Delete Check

Fields | Indexes | Foreign Keys | Uniques | Checks | Excludes | Rules | Triggers | Options | Comment | SQL Preview

Name	Expression	No Inherit	Comment
naskah_dinas_status_check	status::text = ANY (ARRAY['NON-TRANSAKSI'::character varying::text, 'TRANSAKSI'::character varying::text])	☐	
▶ naskah_dinas_ttd_check	ttd::text = ANY (ARRAY['TTE'::character varying::text, 'KONVENSIIONAL'::character varying::text])	☐	

MENU

-  Dashboards
-  Eksekusi
-  Proyek Konsolidasi
-  Pengajuan Konsolidasi
-  Konsolidasi Data
-  Aplikasi Umum
-  Aplikasi Sejenis
-  Daftar Pengguna
-  Role



perihal text	x ▾	Map ▾	hal character varying	x ▾	x
null		Constant ▾	file character varying	x ▾	x
'TRANSAKSI'		Constant ▾	status character varying	x ▾	x
KONVENSIONAL		Constant ▾	ttd character varying	x ▾	x
false		Constant ▾	is_draft boolean	x ▾	x
false		Constant ▾	is_forward boolean	x ▾	x
1		Constant ▾	user_created_id bigint	x ▾	x
3		Constant ▾	organisasi_created_id bigint	x ▾	x
null		Constant ▾	created_at timestamp without time zone	x ▾	x

Detail Eksekusi

```

Received 1500 data
Inserted 1500 data
Fetched 1600 data
Inserted 1600 data
Fetched 1700 data
SQLSTATE[22001]: String data, right truncated: 7 ERROR:  value too long for type character varying(255) (SQL: insert into "naskah_dinas" ("akses_publik_id", "berkas_id", "cre
17. Marcellinus Mega, 1756, 0, 0, 0, ?, KA.01.01/0017/2021, 3, 3, ?, Undangan Sosialisasi SRIKANDI
hari, tanggal : Senin 12 April 2021
pukul : 08.00 s.d. 12.00 WIB
tempat : ruang kerja masing-masing, 2, TRANSAKSI, 2021-04-07, KONVENSIONAL, ?, 2, 1), (1, ?, ?, ?, Percobaan ke3 Nunut Amalia, 1757, 0, 0, 0, ?, KA.01.01/021/2021, 3, 3, ?, P
M.R. Andjar Rahmawati, 2, TRANSAKSI, 2021-04-07, KONVENSIONAL, ?, 2, 1), (1, ?, ?, ?, Coba Buat Surat Undangan Sosialisasi Aplikasi Srikandi (Komaruddin), 1773, 0, 0, 0, ?, KA
M.R. Andjar Rahmawati, 1777, 0, 0, 0, ?, KA.01.01/016/2021, 3, 3, ?, Undangan Sosialisasi Aplikasi Srikandi
M.R. Andjar Rahmawati, 2, TRANSAKSI, 2021-04-07, KONVENSIONAL, ?, 1, 1), (1, ?, ?, ?, Unggul Bagus Rahmawan, 1778, 0, 0, 0, ?, KA.01.01/029/2021, 3, 3, ?, Unggul Bagus Rahmaw
Varendra Kusuma Wardhana
30 - Kementerian Perindustrian, 1786, 0, 0, 1, ?, KA.01.01/030/2021, 3, 3, ?, Draft Nota Dinas
Varendra Kusuma Wardhana
30 - Kementerian Perindustrian, 2, TRANSAKSI, 2021-07-04, KONVENSIONAL, ?, 2, 1), (1, ?, ?, ?, 09. Ignatius Eko Budiyanoro, 1787, 0, 0, 0, ?, KA.01.01/009/2021, 3, 3, ?, 09.
Varendra Kusuma Wardhana
30 - Kementerian Perindustrian, 1791, 0, 0, 0, ?, KA.01.01/030/2021, 3, 3, ?, Draft Undangan
Varendra Kusuma Wardhana
30 - Kementerian Perindustrian, 2, TRANSAKSI, 2021-04-07, KONVENSIONAL, ?, 2, 1), (1, ?, ?, ?, Unggul Bagus Rahmawan - IAIN Kudus, 1792, 0, 0, 0, ?, KA.01.01/029/2021, 3, 3,
19. Mutamimul Ula, 2, TRANSAKSI, 2021-04-07, KONVENSIONAL, ?, 2, 1), (1, ?, ?, ?, UNDANGAN SOSIALISASI SRIKANDI - 19. MUTAMIMUL ULA, 1800, 0, 0, 0, ?, KA.01.01/019/2021., 3,
, 2, TRANSAKSI, 2021-02-22, KONVENSIONAL, ?, 2, 1), (1, ?, ?, ?, Undangan Rapat , 1826, 0, 0, 0, ?, B-PK.02.08/872/2021, 3, 3, ?, jgaeda, 2, TRANSAKSI, 2021-04-02, KONVENSI
Yang akan dilaksanakan pada :
Hari/tanggal : Jum&#039;at, 9 April 2021
Pukul : 08.30 WIB - Selesai
Tempat : Ruang Rapat Wakil Bupati Sekadau , 2, TRANSAKSI, 2021-04-08, KONVENSIONAL, ?, 2, 1), (1, ?, ?, ?, test kemendagri, 1829, 0, 0, 2, ?, HK.01/0003/2021/ARSIP
Sync completed for Sync Surat Masuk

```

OK

Objects | naskah_dinas ... | surat_dispo @... | surat_masuk ... | **naskah_dinas ...** | akses_publiks ... | urc

Save | Add Field | Delete Field | Primary Key ▾

Fields | Indexes | Foreign Keys | Uniques | Checks | Excludes | Rules | Triggers | Options | Comment | SQL Preview

Name	Type	Length	Decimal	Not null	Key	Comment
berkas_id	int8	64	0	☐		
akses_publik_id	int8	64	0	☐		
organisasi_id	int8	64	0	☐		
nomor	varchar	255	0	☐		
ringkasan	text	0	0	☒		
tanggal	date	0	0	☐		
▶ hal	varchar	255	0	☒		
file	varchar	255	0	☐		
status	varchar	255	0	☒		
ttd	varchar	255	0	☒		
is_draft	bool	0	0	☒		
is_forward	bool	0	0	☒		
user_created_id	int8	64	0	☐		

Default:

Collation:

Dimension:

☐ Identity

MENU

-  Dashboards
-  Eksekusi
-  Proyek Konsolidasi
-  Pengajuan Konsolidasi
-  Konsolidasi Data
-  Aplikasi Umum
-  Aplikasi Sejenis
-  Daftar Pengguna
-  Role

ringkasan |text



Map



ringkasan |text



```

1 <?php
2 function($params) {
3     return date('Y-m-d', strtotime($
4 }
```

Function



tanggal |date



```

1
2 s) {
3     ($params['row']->perihal, 0, 255);
4
```

Function



hal |character varying



null

Constant



file |character varying



MENU

-  Dashboards
-  Eksekusi
-  Proyek Konsolidasi
-  Pengajuan Konsolidasi
-  Konsolidasi Data
-  Aplikasi Umum
-  Aplikasi Sejenis
-  Daftar Pengguna
-  Role

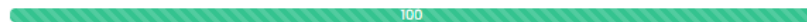
DEFINISI JOB | TES SIMAYA => SRIKANDI V2

[Proyek](#) / [Menu](#) / [Definisi Job](#)

Jobs (1)

[+ Buat Job Baru](#)

#1 Sync Surat Masuk

[▶ Run](#)[🔍 Log](#)[✎ Edit](#)[Lihat Log](#) Sync completed for Sync Surat Masuk

TERIMAKAISH

Salam Sehat

CREDITS: This presentation template was created by [Slidesgo](#), including icons by [Flaticon](#), and infographics & images by [Freepik](#)

Please keep this slide for attribution.

