



PEMERINTAH PROVINSI
SULAWESI BARAT



Rencana Integrasi SISTEM & DATA Sulbar

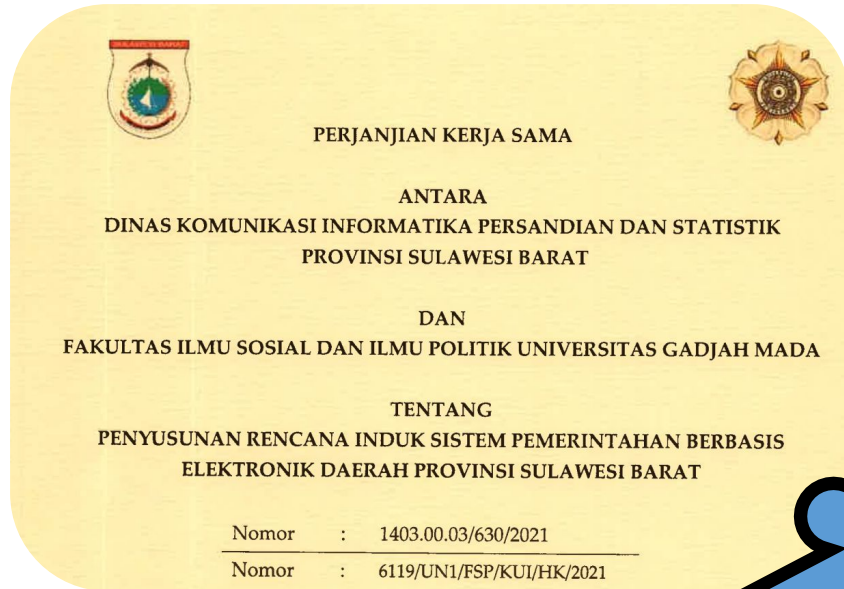
Implementasi **SPBE**
melalui penguatan **Data Center**



Kerjasama Pemprow SulBar- Swakelola Tipe-2



Pengembangan SPLP dan
IDMC/Dashboard Sulbar
Dalam Angka



2022

Arsitektur SPBE & Peta
Rencana

2023

Penyusunan Tata Kelola TIK (SOP
untuk 4 indikator: 13,15,16,18),
Penyiapan Audit TIK : Aplikasi dan
Infrastruktur

Manajemen Risiko dan Manajemen
Data

2024

Pelaksanaan Audit
Keamanan SPBE

Manajemen Aset TIK, SDM,
Pengetahuan, Perubahan,
Keamanan Informasi dan
Layanan



UNIVERSITAS
GADJAH MADA



**GAMA MULTI
GROUP**



Subsidiary Company



PT Aino
Indonesia



PT Solusi Kampus
Indonesia



PT Global
Data Inspirasi



PT Inovasi Digdaya
Indonesia



PT Delapan
Belas Hole

CfDS

CENTER FOR DIGITAL SOCIETY

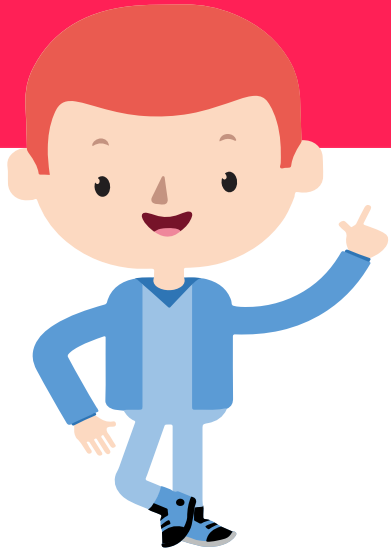
Universitas Gadjah Mada Holding Company

PT Gamatechno Indonesia merupakan perusahaan teknologi berbasis universitas dibawah naungan Universitas Gadjah Mada melalui holding company Gama Multi Group.

gamatechno.com

Our Partners

(among others)



→ Academic & Non-government Institution



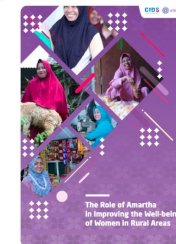
→ Government



Pemprov Sulbar, BMKG, Pemkab Sleman, Pemda DIY, Pemkab Kudus, Pemkab Kutai Timur, Pemkot Depok, Pemprov DKI

Partnership Research

In collaboration with various partners to create output with a great impact.



Klien Strategis



Kementerian
ESDM



Kementerian
Perhubungan



Kementerian
Pendidikan



Kepolisian Negara
Republik Indonesia



Badan Siber
Negara RI



UNIVERSITAS
GADJAH MADA



JASA BAHARJA



KEMENTERIAN LUAR NEGERI
REPUBLIK INDONESIA

DataIns & Partners

PT Gamatechno Indonesia
ICT Solutions Provider & IT Consulting
Services, founded in 2005
gamatechno.com



PT AINO Indonesia
Payment Solution Provider
Established in 2013
ainosi.co.id



**Solusi
Kampus
Indonesia**

PT Solusi Kampus Indonesia
Academic Solution Provider
Established in 2018
ecampuz.com



PT Global Data Inspirasi
Big Data Solution Provider
Established in 2018
datains.id

Business Network and Research Partners



Universitas Gadjah Mada
Research partner



Politeknik Jember
Research partner



Universitas Negeri Semarang
Research partner



PT Telkom Tbk
Solution & Data



PT Indosat Tbk
Solution & Data



Nippon Koei Co. Ltd.
Solution & Data

Clients & Portfolios



PEOPLE BEHAVIOR ANALYSIS



BPSDM
Kementerian
Perhubungan



Kementerian
Keuangan



PT Sigap
Prima Astrea



PT Perusahaan
Gas Negara Tbk



Universitas
Gadjah Mada



MEDIA MONITORING & ANALYSIS



Pemkot
Tangerang
Selatan



Pemkot
Jogjakarta



PT AKR
Corporindo Tbk.



Universitas
Muhammadiyah
Yogyakarta



MOBILITY ANALYSIS



Nippon Koei,
Co. Ltd.



Pemda
DIY



Pemkot
Surakarta



MARKETPLACE ANALYSIS



Badan Pengawas
Obat & Makanan



PT Trinet
Prima Solusi



APPS DEVELOPMENT



Kementerian
Kesehatan



PT PGAS Solution



PT Angkasa Pura II



PT SEKARGUNA MEDIKA



BIG DATA ANALYTICS & PLATFORM



Kementerian
ATR BPN



Kementerian
Kominfo



Kementerian
Perindustrian



PT PLN
(Persero)



Badan Pengawas
Obat & Makanan



Badan Siber &
Sandi Negara



Pemda
DIY



Pemprov
Sumbar



ASTRA Infra
Advancing the Nation's Infrastructure



AHS UGM
ACADEMIC HEALTH SYSTEM
Enhancing Health Through Functional Integration

Prioritas APBD tahun 2024

Mewujudkan SATU DATA Sulbar Untuk melaksanakan SPBE melalui Data Center

1

Pengembangan Infrastruktur Data Center

Penyediaan fasilitas pusat penyimpanan data digital berupa ruangan dan perangkat keras untuk: **Data Center (DC)**, **Disaster Recovery Center (DRC)** dan **Network Operation Center (NOC)** ruangan ini dirancang khusus untuk tempat penyimpanan *file*, informasi, hingga *server* komputer dari perangkat daerah yang terhubung dengan jaringan internet dan intranet

2

Pembangunan Dashboard eksekutif satu data & Pengembangan SPLP

Pembuatan software/aplikasi untuk penyajian data terpadu dalam dashboard informasi.

Pembangunan sistem keterhubungan dan konsolidasi data antar seluruh aplikasi layanan dalam satu platform aplikasi untuk mewujudkan integrasi sistem.

3

Pembuatan Command Center (Gedung Utama, kantor Gubernur)

Pembangunan fasilitas penyajian data dan informasi yang diperlukan pimpinan untuk mengontrol dan memonitoring kinerja di lingkungan internal yang berupa ruangan dan perangkat pusat kendali informasi kebijakan.

Data Center

Rencana kapasitas **208 TB**



Data Analysis for Pemda D.I. Yogyakarta

Special Province of Yogyakarta

Data Source:

External: CCTV, Social Media, Berita Online, Online Travel, e-Commerce, Google & FB Mobility, Kemkes Vaksin Covid, Kemenkumham Peradilan.

Internal: Dishub, Diskop & UKM, Dinkes, Dispar, Dinsos

Tools:

Tableau, Python, PHP, Yolo, Posgre, MySQL, Elasticsearch

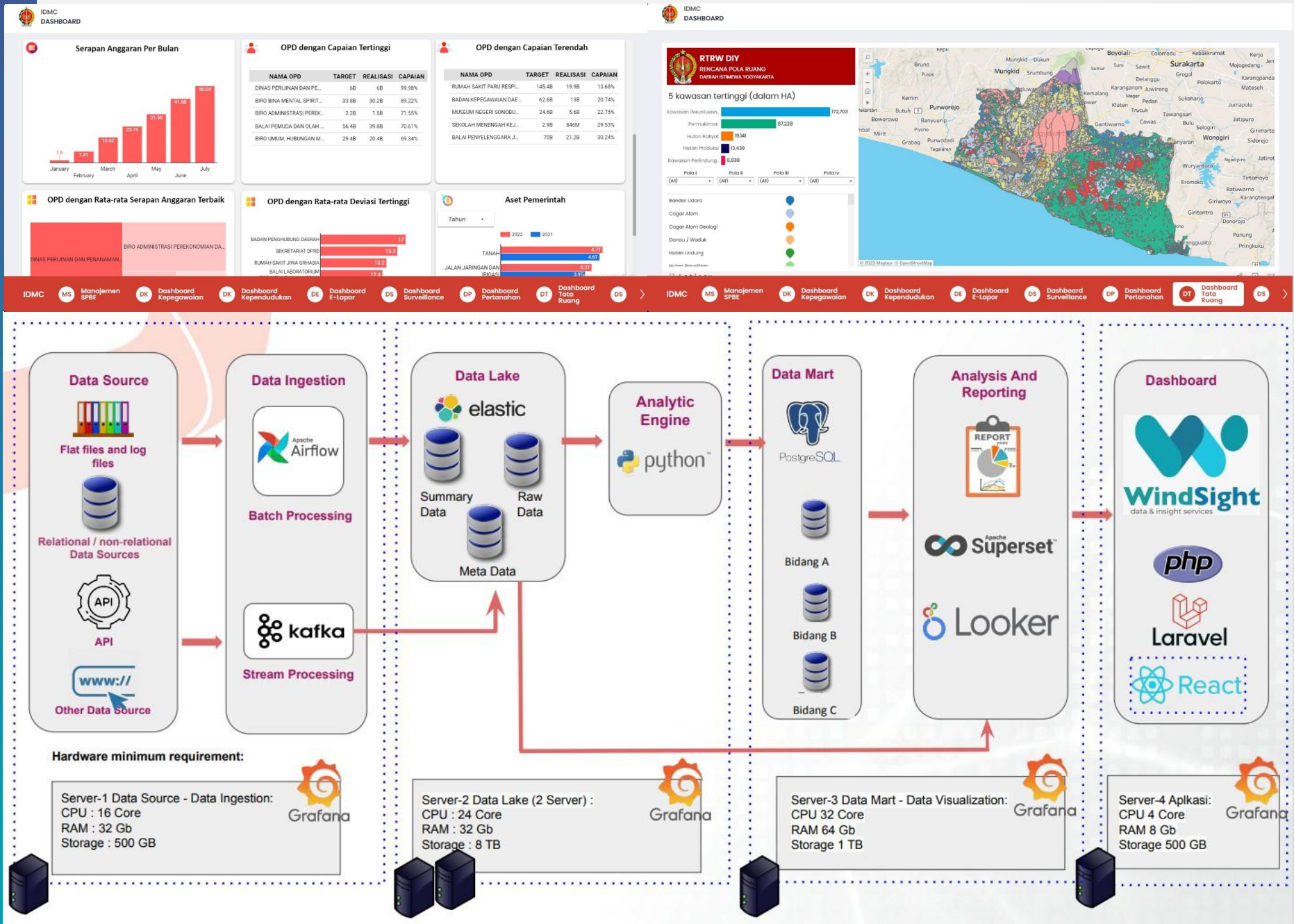
Output dashboard:

Bidang kerja Mobilitas Transportasi, Pariwisata, Ekonomi, Kesehatan, Kemasyarakatan, Penanganan Pandemi



SPLP (Sistem Penghubung Layanan Pemerintah) dan Dashboard Informasi Eksekutif

<https://tinyurl.com/idmcyogya>

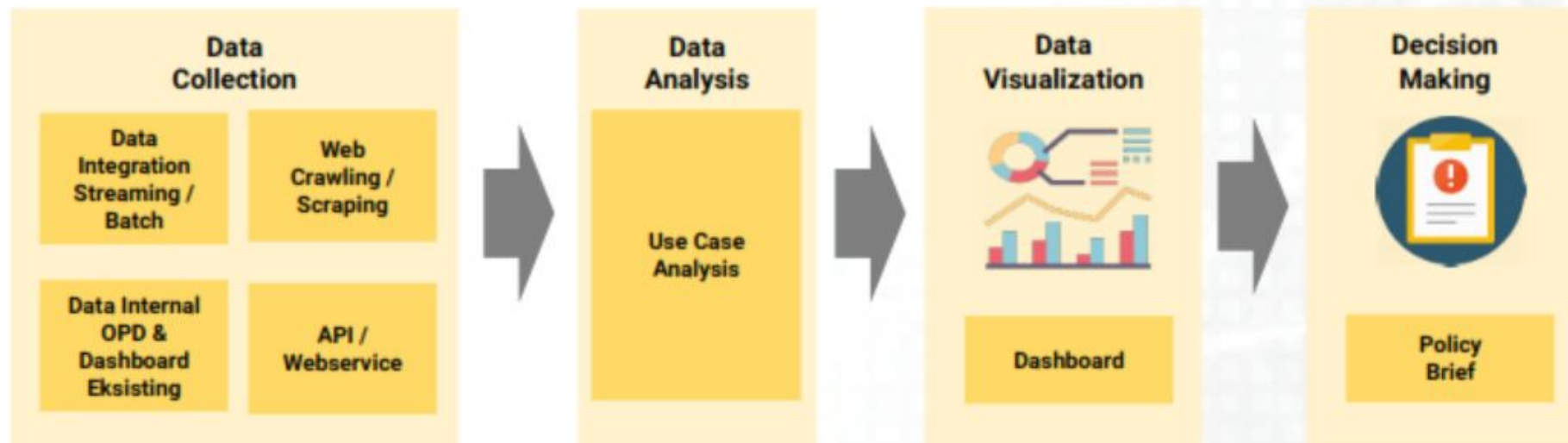


Dashboard Data Analitik

“Penyajian informasi indikator utama dari hasil aktivitas organisasi sebagai sarana dalam membantu pemerintah mengambil suatu kebijakan berdasarkan data-data yang terhimpun dan terintegrasi dalam suatu sistem informasi”

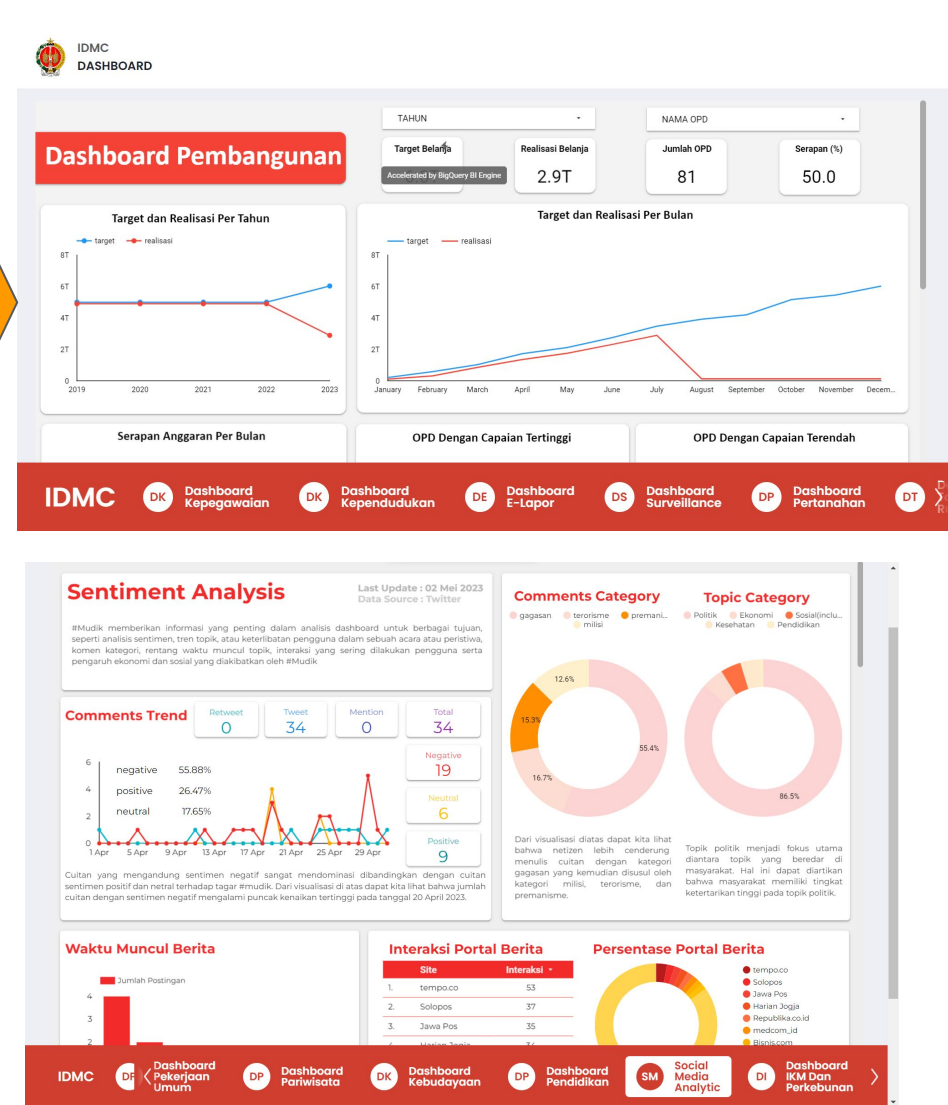
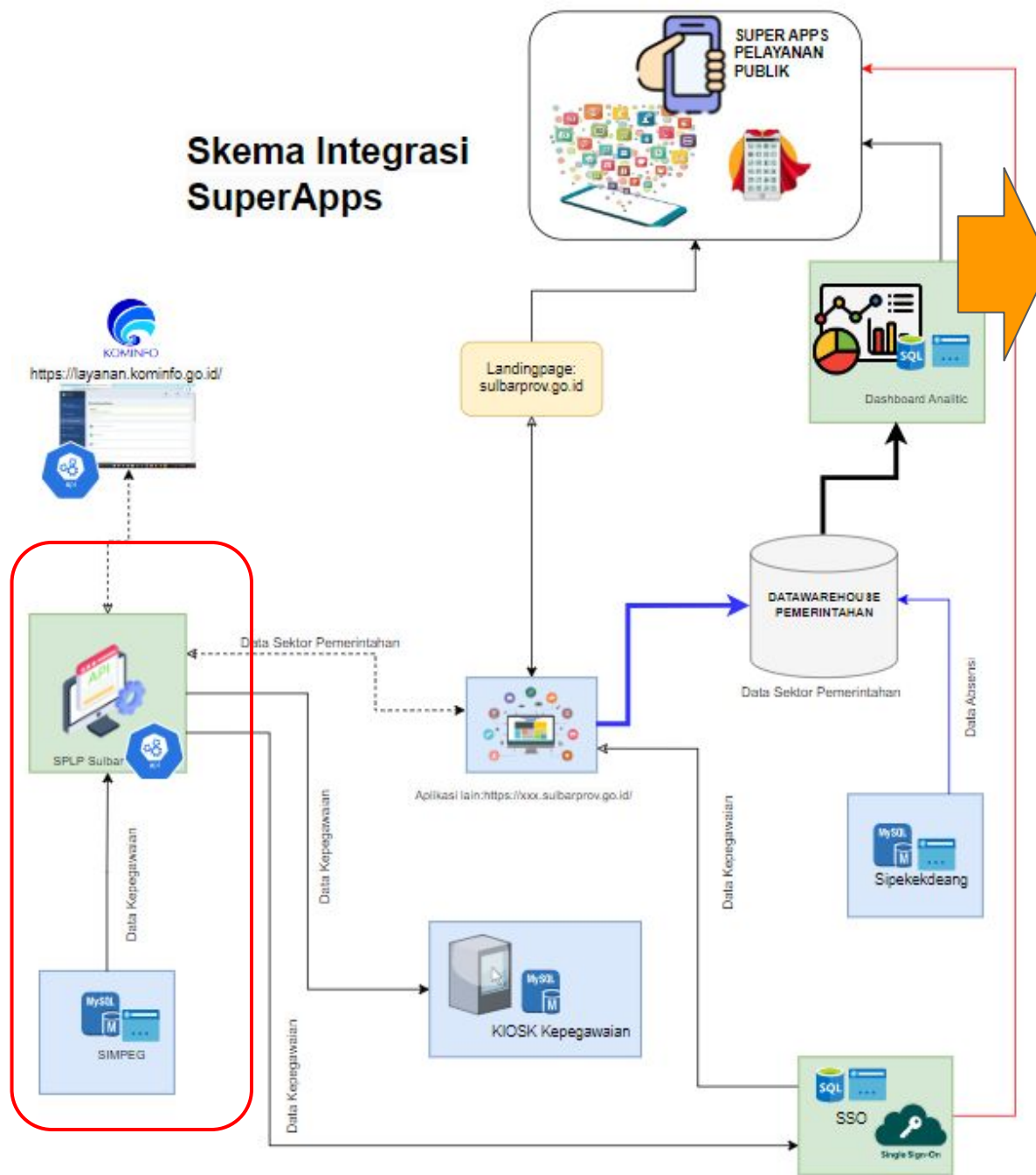


Proses Analitik Data



Dari Data ke Kebijakan

Skema Integrasi SuperApps



Rencana Pengembangan

Desain Portal Layanan SPBE

#	Layanan	Sub Layanan	Aplikasi
Layanan Publik			
1	Pengumuman		RSS Feed Indramayu
2	Berita dan Informasi		RSS Feed Indramayu
3	CCTV		CCTV Online PA Indramayu
4	Titik Wifi publik		Wifi Indramayu
5	Event		Event Indramayu
6	Iklan Layanan Masyarakat		-



		Retribusi Pasar	e-Retribusi
		Retribusi Laboratorium	-
14	Marketplace	Harga Pangan UMKM	- -
15	Pariwisata	Destinasi Wisata	-
16	Satu Data	Data Statistik & Geospasial	Open Data Indramayu
17	Aduan Masyarakat		SP4N Laport
18	Transportasi	Informasi Transportasi	API
19	Social Media	Podcast Instagram	- -
20	Televisi	TV Streaming	-
21	Scan QR		-
22	Agenda Perangkat Daerah		-

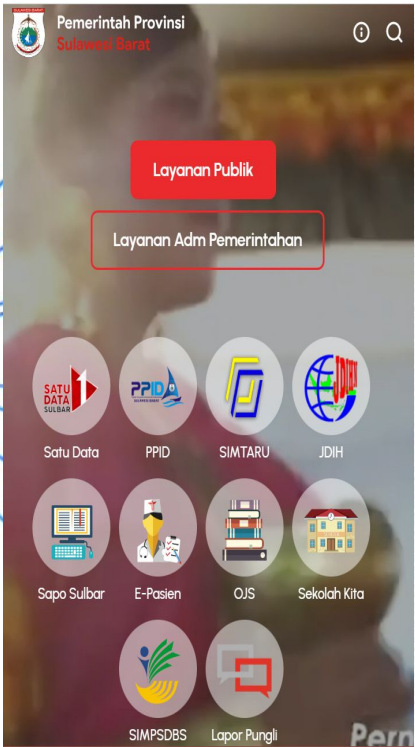
Main App: Admin Side



Satellite App: User Side



Main Apps: Layanan Publik



User Role:

1. Warga Sulbar
2. Non Warga Sulbar
3. ASN di Pemda
4. Admin sistem

Technology:

1. FE: Flutter / React Native | BE: PHP | DBMS: PostgreSQL
2. SSO: Keycloak
3. API Gateway atau SPLP : WS02 / Kong

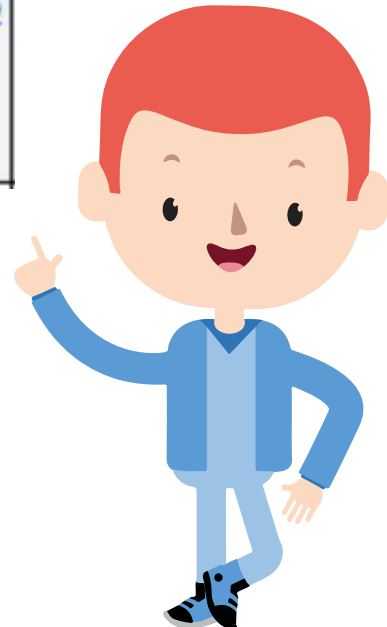
Rencana Kegiatan

No	Item	Spesifikasi
1	Pengembangan Aplikasi Dashboard	Implementasi aplikasi dashboard yang menjadi konten command center, dengan fitur - Direktori narasi analisis - Menu use case per bidang analisis - Menu management - User management Aplikasi berbasis web dikembangkan menggunakan framework PHP.
2	Pengembangan Data Platform	Implementasi Data Warehouse terdiri dari pekerjaan: - Perancangan arsitektur - Implementasi arsitektur - Instalasi software - Migrasi data - Data flow automation
3	Pekerjaan Data Analytics	Implementasi analisis data yang terbagi sesuai fokus bidang yang ditangani oleh pemerintah. Setiap bidang memiliki use case analisis yang ditampilkan dalam satu atau lebih dashboard, menggunakan data yang bersumber dari data internal atau data external. Proses analisis data meliputi pekerjaan: - Business understanding - Data mining & cleaning - Data exploration - Feature engineering - Data visualization Batasan - Maksimal 2 data source (via API atau file dump/export) - Maksimal 4 use case analysis - Maksimal 2 kali Visit dalam 1 bidang untuk 2 orang data analis

Dashboard Bidang Kesehatan	
1. Pengolahan Data Dinas Kesehatan	https://e-katalog.lkpp.go.id/katalog/produk/detail/57867156?type=general
2. Pengolahan Data Profil Rumah Sakit	
3. Pengolahan Data Profil Puskesmas	
4. Pengolahan Data Profil Fasilitas Puskesmas	

Dashboard Bidang Pariwisata	
1. Pengolahan Data Platform Online Travel	https://e-katalog.lkpp.go.id/katalog/produk/detail/57867156?type=general
2. Pengolahan Data Dinas Pariwisata	
3. Pengolahan Data Kunjungan Wisatawan	
4. Pengolahan Data Kinerja Dinas Pariwisata	

Dashboard Data Bidang Sosial	
1. Pengolahan Data Data Kriminalitas	https://e-katalog.lkpp.go.id/katalog/produk/detail/57867156?type=general
2. Pengolahan Data Data Bantuan Sosial	
3. Pengolahan Data Data Dinas Sosial	
4. Pengolahan Data Data Kemiskinan	



Command Center



Lokasi Penempatan



Biaya Pengembangan Infrastruktur Data Center

No	Item	Kuantitas	Satuan	Harga Satuan		Jumlah	
1	Raised Floor	16	Panel (50 cm x 50 cm)	Rp	1,500,000	Rp	24,000,000
2	Genset	1	Unit	Rp	100,000,000	Rp	100,000,000
3	UPS Besar	2	Unit	Rp	50,000,000	Rp	100,000,000
4	AC	4	Unit	Rp	12,000,000	Rp	48,000,000
5	Server	5	Unit	Rp	129,000,000	Rp	645,000,000
6	Hard Disk Server	36	Unit	Rp	16,000,000	Rp	576,000,000
7	Memory Server	36	Unit	Rp	6,000,000	Rp	216,000,000
8	KVM	1	Unit	Rp	50,000,000	Rp	50,000,000
9	PC	2	Unit	Rp	34,000,000	Rp	68,000,000
10	Router	1	Unit	Rp	52,000,000	Rp	52,000,000
11	Switch	2	Unit	Rp	17,000,000	Rp	34,000,000
12	Laptop	1	Unit	Rp	40,000,000	Rp	40,000,000
13	Rack Server	2	Unit	Rp	16,000,000	Rp	32,000,000
14	CCTV	1	Paket	Rp	8,000,000	Rp	8,000,000
15	Jasa instalasi	1	Paket	Rp	50,000,000	Rp	50,000,000
16	Biaya Partisi NOC	1	paket	Rp	150,000,000	Rp	150,000,000
Total				Rp	1,977,000,000		

Biaya Pembangunan Dashboard Eksekutif Integrasi SATU DATA & Pengembangan SPLP

No	Item	Kuantitas	Satuan	Harga Satuan		Jumlah	
1	Paket Workshop Sistem Penghubung Layanan Pemerintah (SPLP) - Workshop Pengenalan - Instalasi tools - Pendampingan Tenaga Ahli - Implementasi SPLP POC (<i>Proof of concept</i>)	1	paket	Rp	334,704,183	Rp	334,704,183
2	Paket Sistem Aplikasi Integrated Data Monitoring Centre	1	paket	Rp	2,611,108,500	Rp	2,611,108,500
3	Biaya Workshop teknisi SPBE Sulbar di Jogja	10	orang	Rp	9,052,500	Rp	90,525,000
Total				Rp	3,036,337,683		

Biaya Pembuatan Command Center (Gedung Utama, Kantor Gubernur)

Item		Qt.	Sat.	Harga Satuan		Jumlah
A. DISPLAY						
1.	LG Super-Narrow Bezel Video Wall [49VL5B]	24	unit	Rp.	99,549,697	Rp. 2,389,192,728
2.	BTECH Front Access Bracket	24	unit	Rp.	11.050.000	Rp. 265.200.000
3.	E-LINK Video Wall Controller S Series 6 Input – 20Output	1	unit	Rp.	332.000.000	Rp. 332.000.000
4.	WOLF VISION Wireless Presentation	1	unit	Rp.	138.000.000	Rp. 138.000.000
B. PERALATAN KONEKSI						
1.	KRAMER Twisted Pair Presentation [PT-580T	12	unit	Rp.	4.680.000	Rp. 56.160.000
2.	KRAMER Twisted Pair Transmitter [PT-580R]	12	unit	Rp.	7.150.000	Rp. 85.800.000
3.	KRAMER Controller [sl-240]	1	unit	Rp.	18.460.000	Rp. 18.460.000
4.	ASUS Wireless RT-AC3200	1	unit	Rp.	6.500.000	Rp. 6.500.000
5.	KRAMER High-Speed d HDMI Cable 1.8m [C-HM/HM-6]	24	unit	Rp.	403.000	Rp. 9.672.000
6.	KRAMER High-Speed d HDMI Cable 10.7m [C-HM/HM-35]	24	unit	Rp.	1.210.300	Rp. 29.047.200
7.	KRAMER Unified CAT6a Cable [BC-UNIKAT/LSHF-100M]	24	unit	Rp.	56.000.100	Rp. 14.353.800
C. COMPUTER SUPPORT						
1.	Desktop PC (i7, 16GB, 1 TB, Win 11Pro)	8	unit	Rp.	35.111.700	Rp. 280,893,600
2.	Laptop (i7, 8 GB, 1TB, WIN11, 14In)	2	unit	Rp.	12.000.000	Rp. 24.000.000
3.	Ipad	1	unit	Rp.	17.000.000	Rp. 17.000.000

Item		Qt.	Sat.	Harga Satuan		Jumlah	
D. PERLENGKAPAN RUANGAN							
1.	Desain interior ruangan	1	unit	Rp.	500.000.000	Rp.	500.000.000
2.	Sound system	1	paket	Rp.	100.000.000	Rp.	100.000.000
3.	Instalasi listrik dan grounding	1	paket	Rp.	50.000.000	Rp.	50.000.000
4.	Kabel Duct dan kebel tray	1	paket	Rp.	10.000.000	Rp.	10.000.000
5.	Kursi pimpinan, rapat & kerja	1	set	Rp.	50.000.000	Rp.	50.000.000
6.	Meja pimpinan, rapat & kerja	1	paket	Rp.	50.000.000	Rp.	50.000.000
7.	Media Display Interaktif	1	unit	Rp.	200.000.000	Rp.	200.000.000
8.	Redudant UPS	1	unit	Rp.	180.000.000	Rp.	180.000.000
9.	CCTV	1	paket	Rp.	16.880.000	Rp.	16.880.000
10.	Smoke Alarm Detector	3	unit	Rp.	300.000	Rp.	900.000
11.	Alat Pemadam Api Otomatis Thematic System	10	unit	Rp.	2.000.000	Rp.	20.000.000
12.	Raised Floor (60x60 cm)	25	paket	Rp.	650.000	Rp.	16.250.000
E. SUPPORTING							
1.	Aplikasi Dashboard Integrator	1	paket	Rp.	200.000.000	Rp.	200.000.000
2.	Jasa Instalasi	1	paket	Rp.	100.000.000	Rp.	100.000.000

TOTAL			Rp.		5,160,309,328	
-------	--	--	-----	--	---------------	--

Pembiayaan

**Mewujudkan SATU DATA Sulbar
Untuk melaksanakan SPBE melalui Data Center**

1

**Pengembangan Infrastruktur
Data Center**

Rp 1,977,000,000

**OPD Pelaksana:
DINAS KOMINFO**

2

**Pembangunan Dashboard eksekutif
satu data & Pengembangan SPLP**

Rp. 3,036,337,683

**OPD Pelaksana:
DINAS KOMINFO**

3

**Pembuatan Command Center
(Gedung Utama, kantor Gubernur)**

Rp. 5,160,309,328

**OPD Pelaksana:
BIRO UMUM**

TOTAL

Rp

10,173,647,011

terima kasih

PEMERINTAH PROVINSI
SULAWESI BARAT

