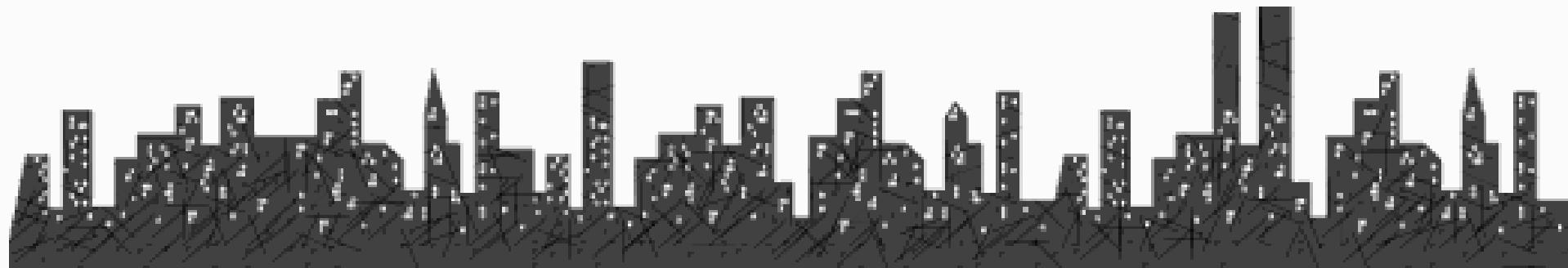


MANTRA

Manajemen Integrasi Informasi dan Pertukaran Data

DISKOMINFOTIK KOTA BANDA ACEH

2019



DAFTAR KONTEN

- Apa itu Mantra
- Kenapa Mantra
 - Data aplikasi pemko
 - Arsitektur sistem ini
 - Integrasi sistem tanpa mantra
 - Integrasi sistem dengan mantra
- Apa itu API
- Contoh
- Penutup



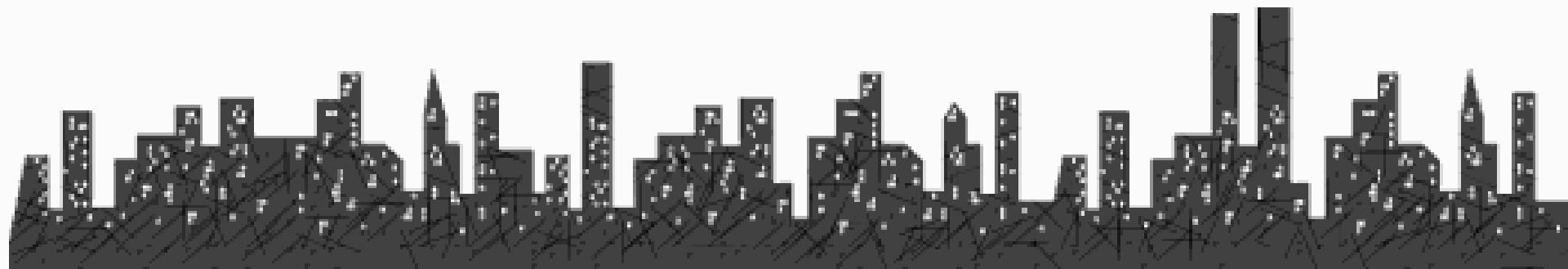
APA ITU MANTRA?

MANTRA (Manajemen Integrasi Informasi dan Pertukaran Data)

- Aplikasi perantara yang melaksanakan pertukaran data untuk setiap sistem informasi menggunakan layanan Web-API
- Berfungsi mengintegrasikan sistem sehingga antar sistem mampu memberikan informasi / data yang benar pada saat yang tepat



KENAPA MANTRA ?



Data Aplikasi Pemko

LAYANAN-Banda Aceh Ver. 2.0 - Mozilla Firefox

layanan.bandaacehkota.go.id

LAYANAN 2.0 Website Daftar Aplikasi Statistik Validata Komentar/Saran Cari Layanan Login

LAYANAN 2.0 Banda Aceh

Total Website 107

Layanan Publik 101

Layanan Private 24

Total Layanan 125

Info Arsip 2016

LAYANAN 2.0 bertujuan untuk memudahkan masyarakat dalam mendapatkan informasi dan/atau layanan kepemerintahan kota Banda Aceh yang tersaji secara digital dalam satu portal.

Dengan layanan ini semua aplikasi Pemko Banda Aceh terdata, tersaji serta terdokumentasikan dengan baik sehingga mudah untuk diakses oleh siapapun.

Selamat Menggunakan Aplikasi Ini.

Aerial view of a roundabout in Banda Aceh.

Statistik Open Data Banda Aceh

Aminullah: Jadilah Pemuda Idola (2019-Oct-29 00:11) - Pembahasan Anggaran 2020 di

Kesekretariatan 15 Aplikasi Detail Aplikasi

Badan 31 Aplikasi Detail Aplikasi

Dinas 65 Aplikasi Detail Aplikasi

Kantor 6 Aplikasi Detail Aplikasi

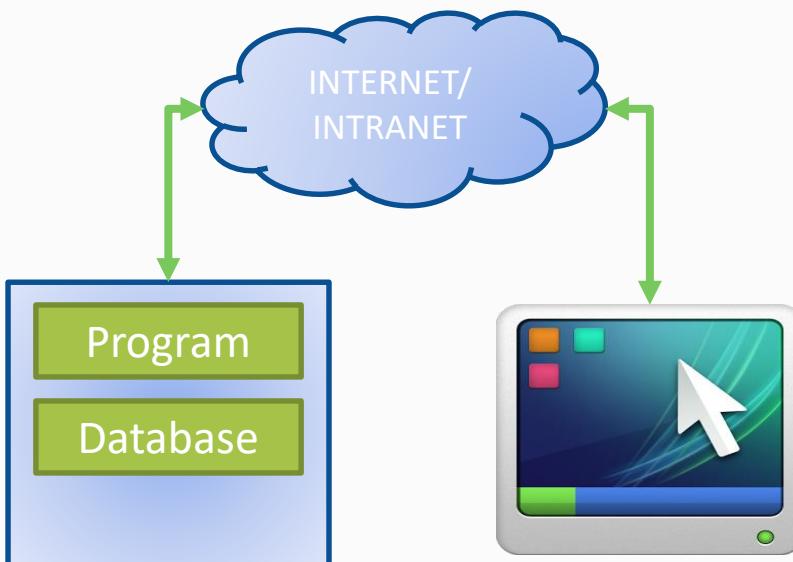
Kecamatan 3 Aplikasi Detail Aplikasi

Unit Kerja 5 Aplikasi Detail Aplikasi

Windows Taskbar: 11:17

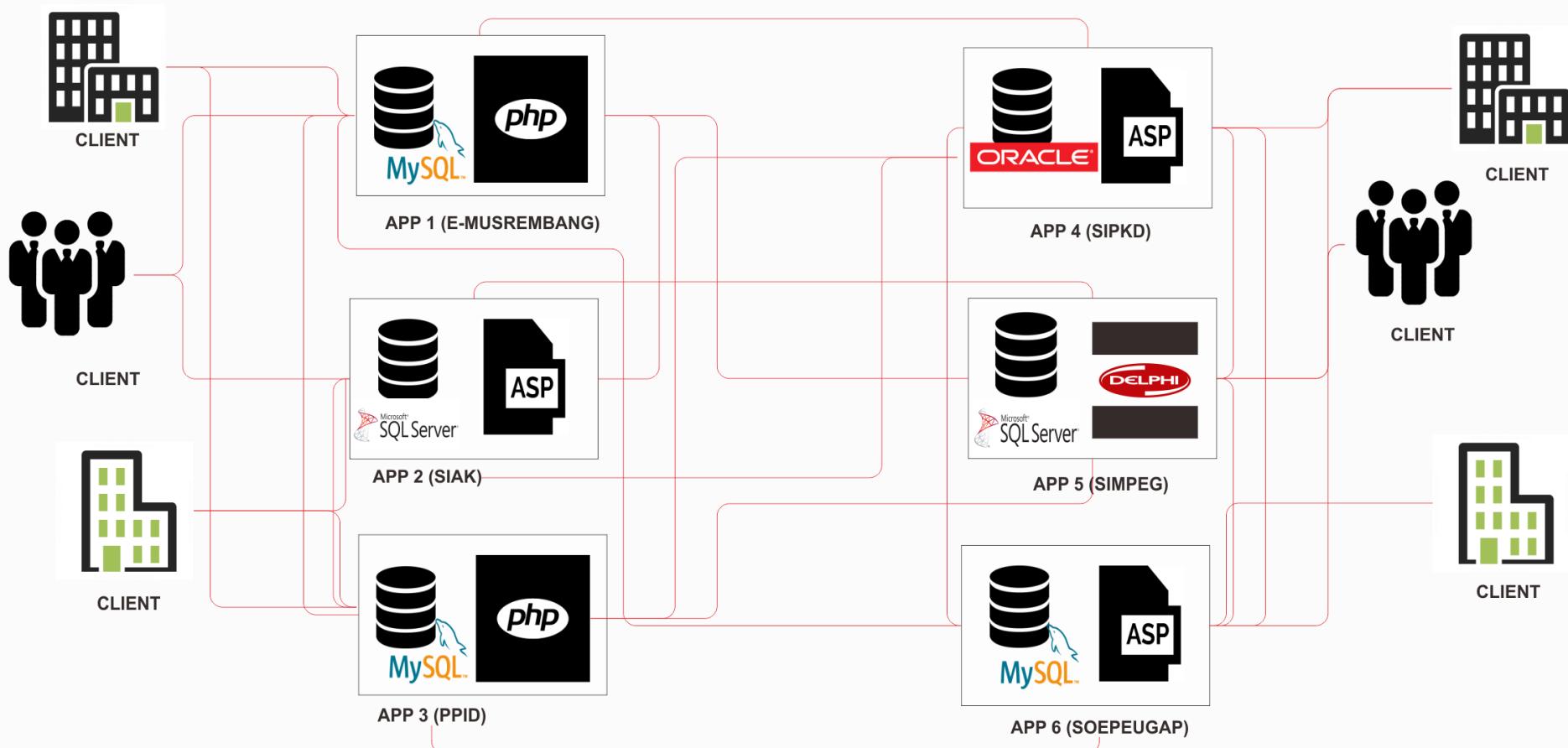
sumber : <http://layanan.bandaacehkota.go.id>

Arsitektur Sistem Saat Ini



No	Aplikasi	Program	Database
1	E-Kinerja	PHP	MySQL
2	E-Disiplin	PHP	MySQL
3	SIPKD	ASP	Oracle
4	E-Musrembang	PHP	MySQL
5	SIAK	ASP	Oracle
6	SIMPEG	DELPHI	MSSQL
7	SOEPEUGAP	ASP	MySQL
8	LPSE	PHP	PostgreSQL
9	Mantra	PHP	MySQL

Integrasi Sistem Tanpa Mantra

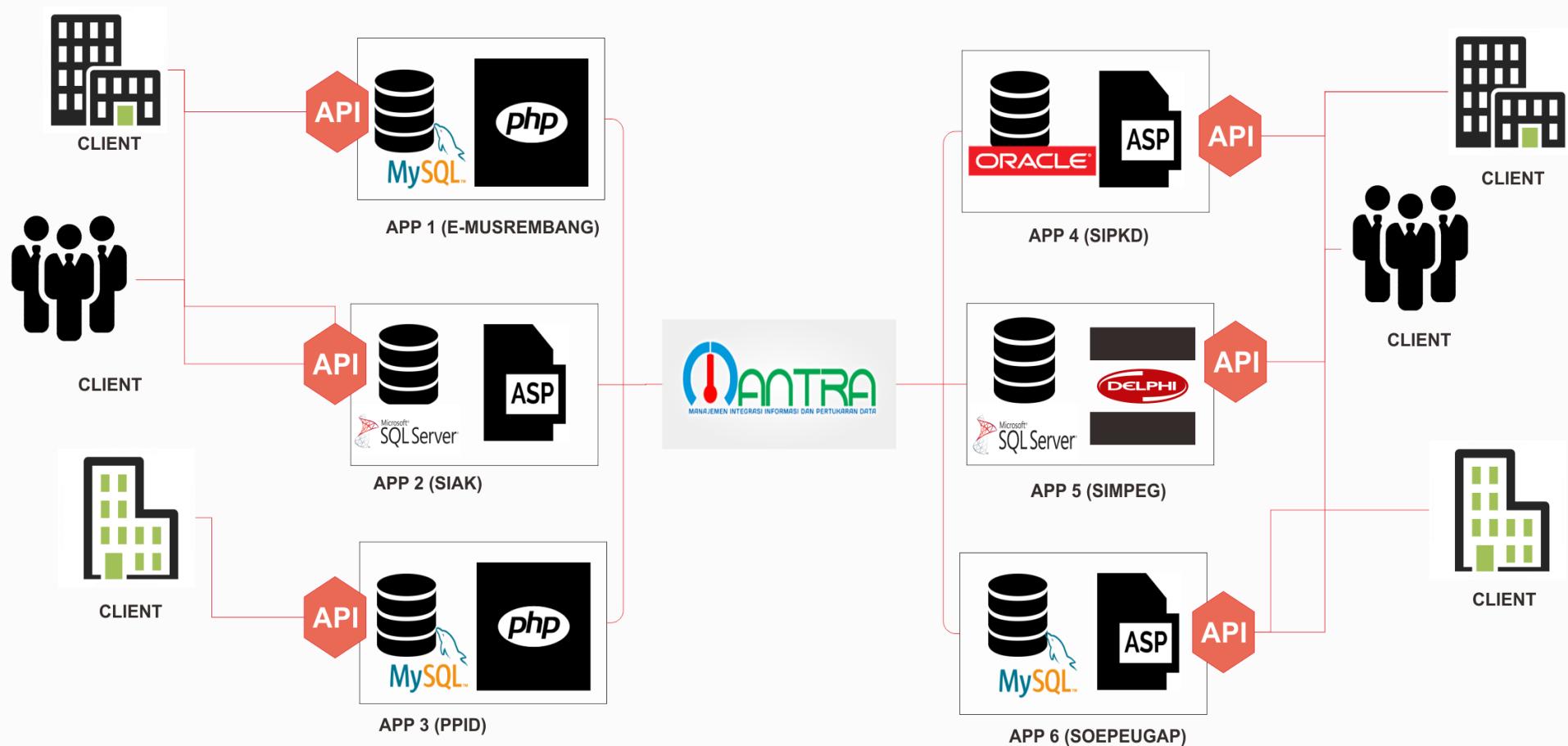


Integrasi Sistem Tanpa Mantra (2)

No.	Objek	Kendala	Solusi
1	pertukaran data antar sistem informasi yang berbeda platform	<ul style="list-style-type: none">• Teknis rumit• Kompleks	<ul style="list-style-type: none">• Web service
2	sumber data/informasi menyentuh akses ke sumber data secara langsung.	<ul style="list-style-type: none">• Ancaman sistem	<ul style="list-style-type: none">• Keamanan sistem• Membatasi Akses
3	Integrasi sistem dengan banyak SKPK	<ul style="list-style-type: none">• Implementasi• waktu lama• biaya mahal	<ul style="list-style-type: none">• Sistem Managemen Integrasi



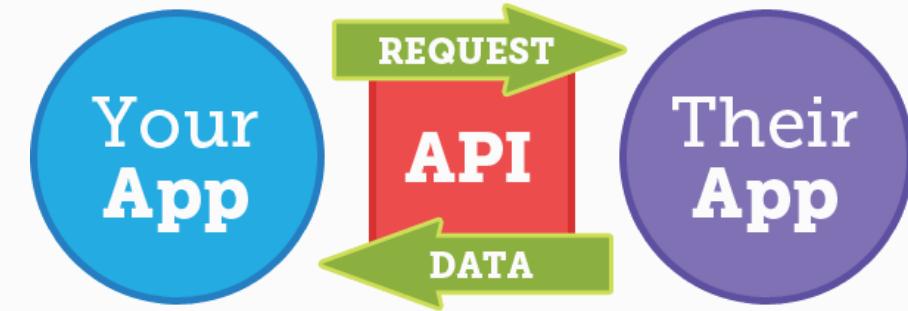
Integrasi Sistem dengan Mantra



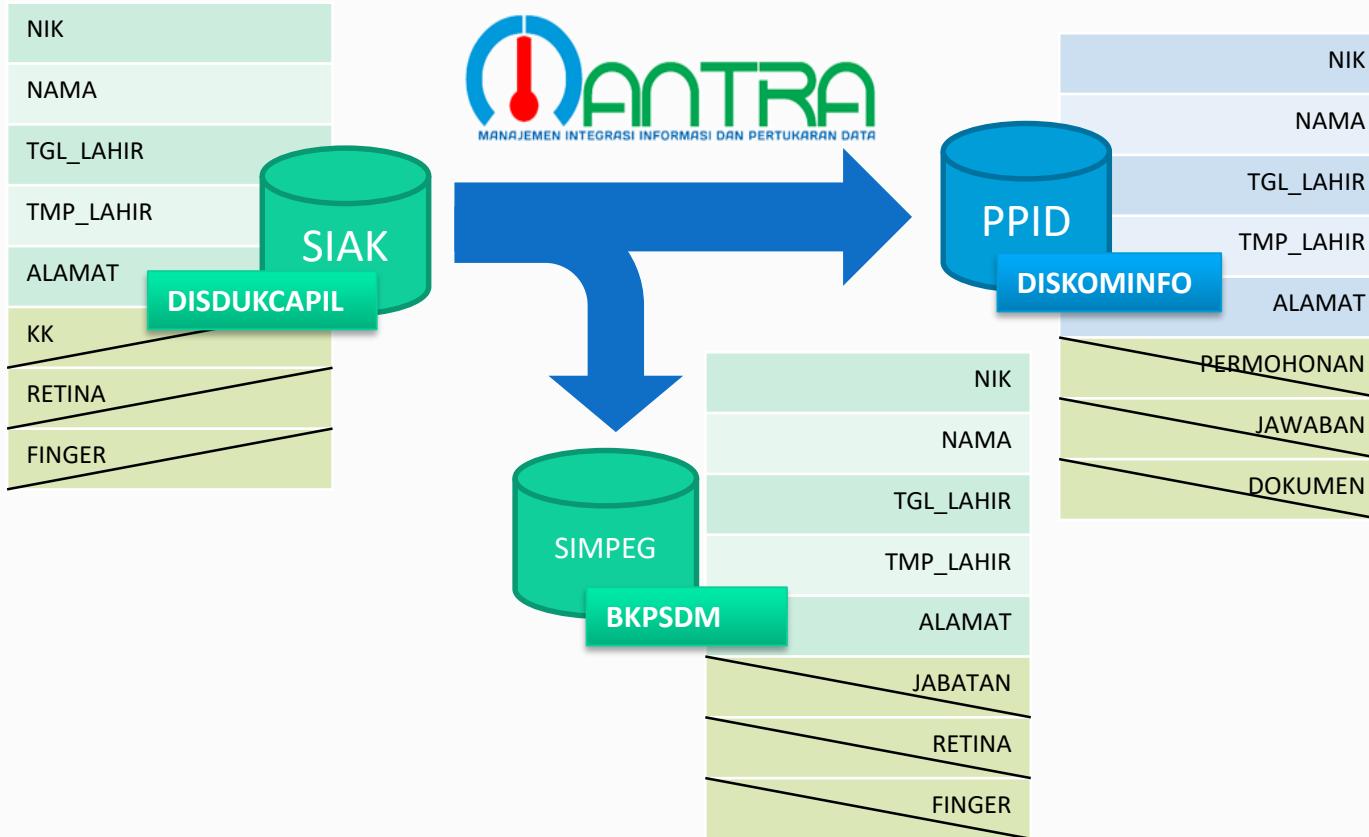
API

API (Application Programming Interface)

- Berfungsi sebagai antarmuka komunikasi antar penyedia data dan pengguna data.
- API pada aplikasi MANTRA berfungsi menterjemahkan bentuk, struktur, dan semantik suatu sumber data ke dalam format data standar yang dapat dibaca oleh semua Aplikasi.



API ANTARA SIAK, SIMPEG DAN PPID



Penutup

- Dengan MANTRA keragaman bahasa pemrograman dan database, bukan hambatan untuk melakukan integrasi dan interoperabilitas data.
- Percepatan integrasi & interoperabilitas data dapat dicapai, bila semangat berbagi, bekerjasama dan berkarya dapat mengalahkan monopoli teknologi dan ego sektoral.
- Jaringan internet dan intranet yang telah terkoneksi dengan baik menjadi salah satu faktor teknis yang cukup penting dalam integrasi dan interoperabilitas data.





Sekian & Terima Kasih

