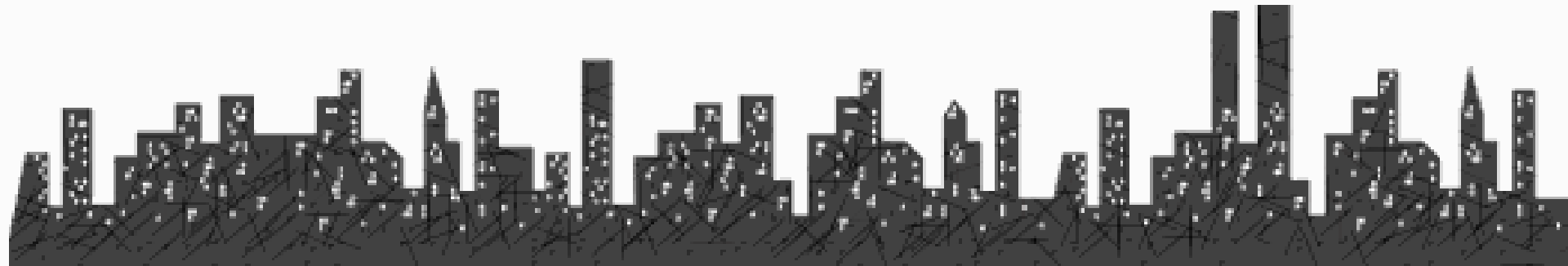


# MANTRA

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)

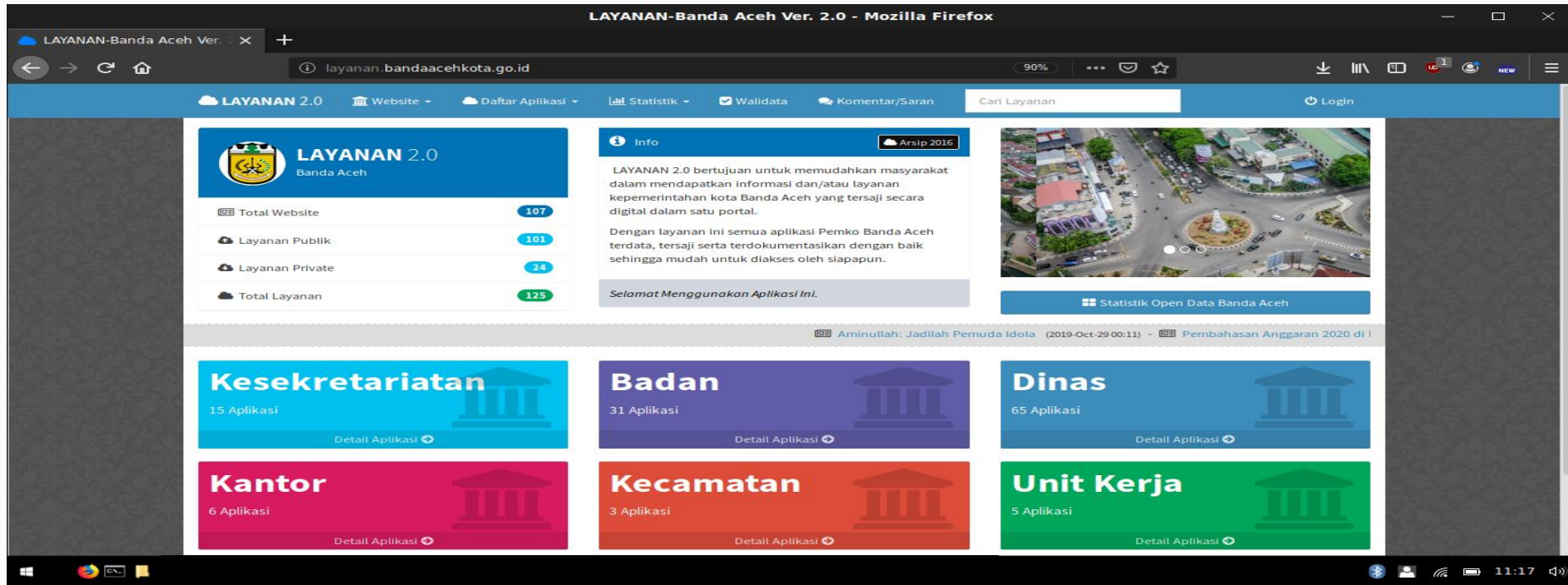
- Aplikasi perantara yang melaksanakan pertukaran data untuk setiap sistem informasi menggunakan layanan Web-API
- Berfungsi mengintegrasikan sistem sehingga antar sistem mampu memberikan informasi / data yang benar pada saat yang tepat



KENAPA **MANTRA** ?

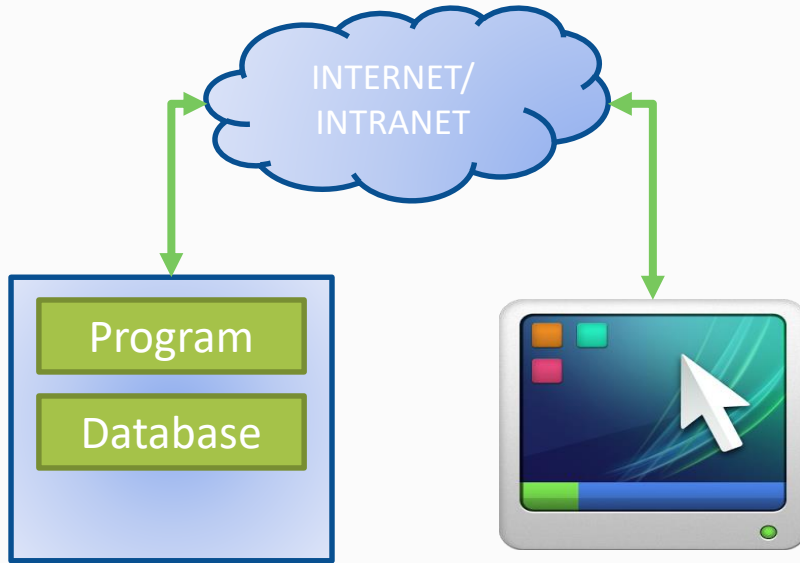


# Data Aplikasi Pemko



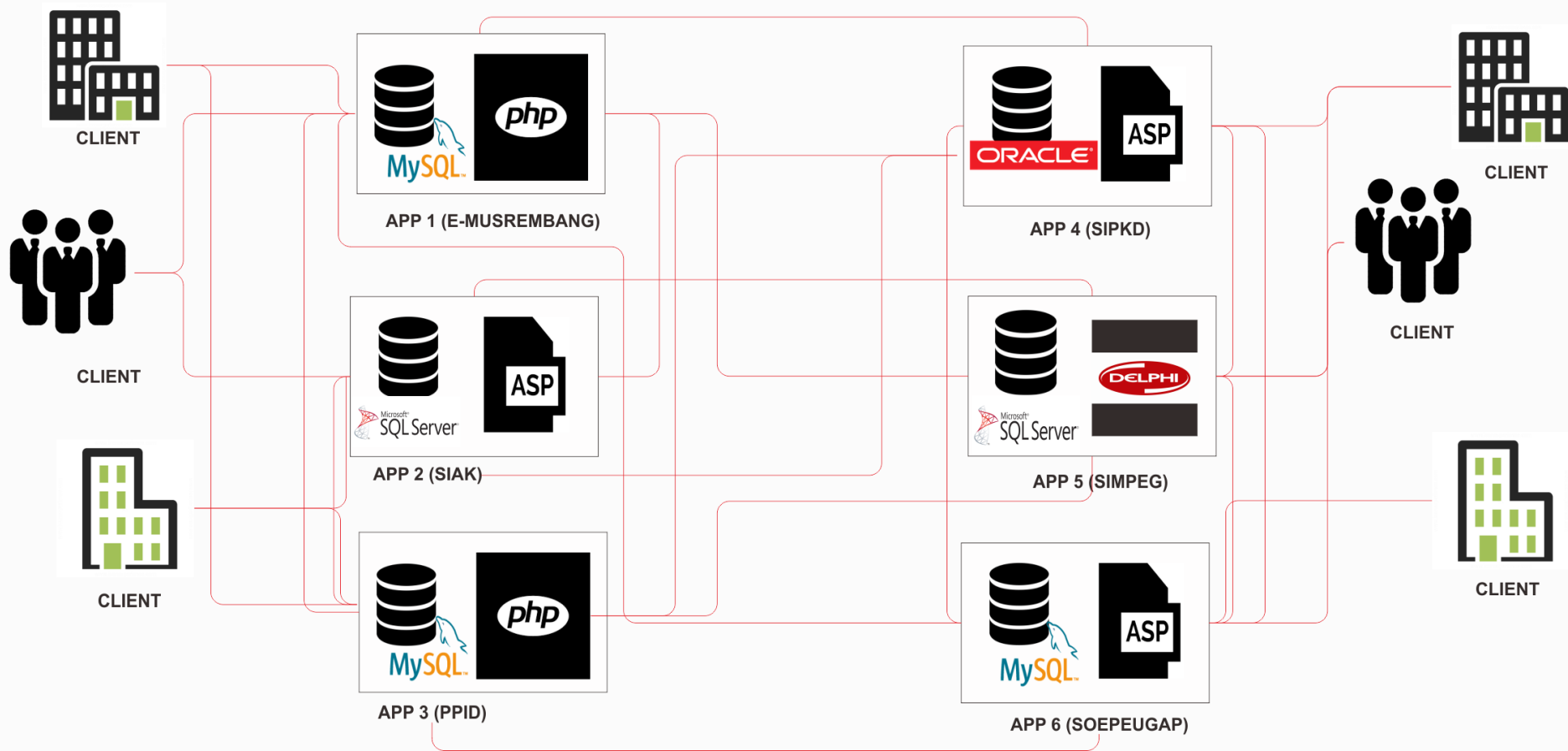
sumber : <http://layanannya.bandaacehkota.go.id>

# 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



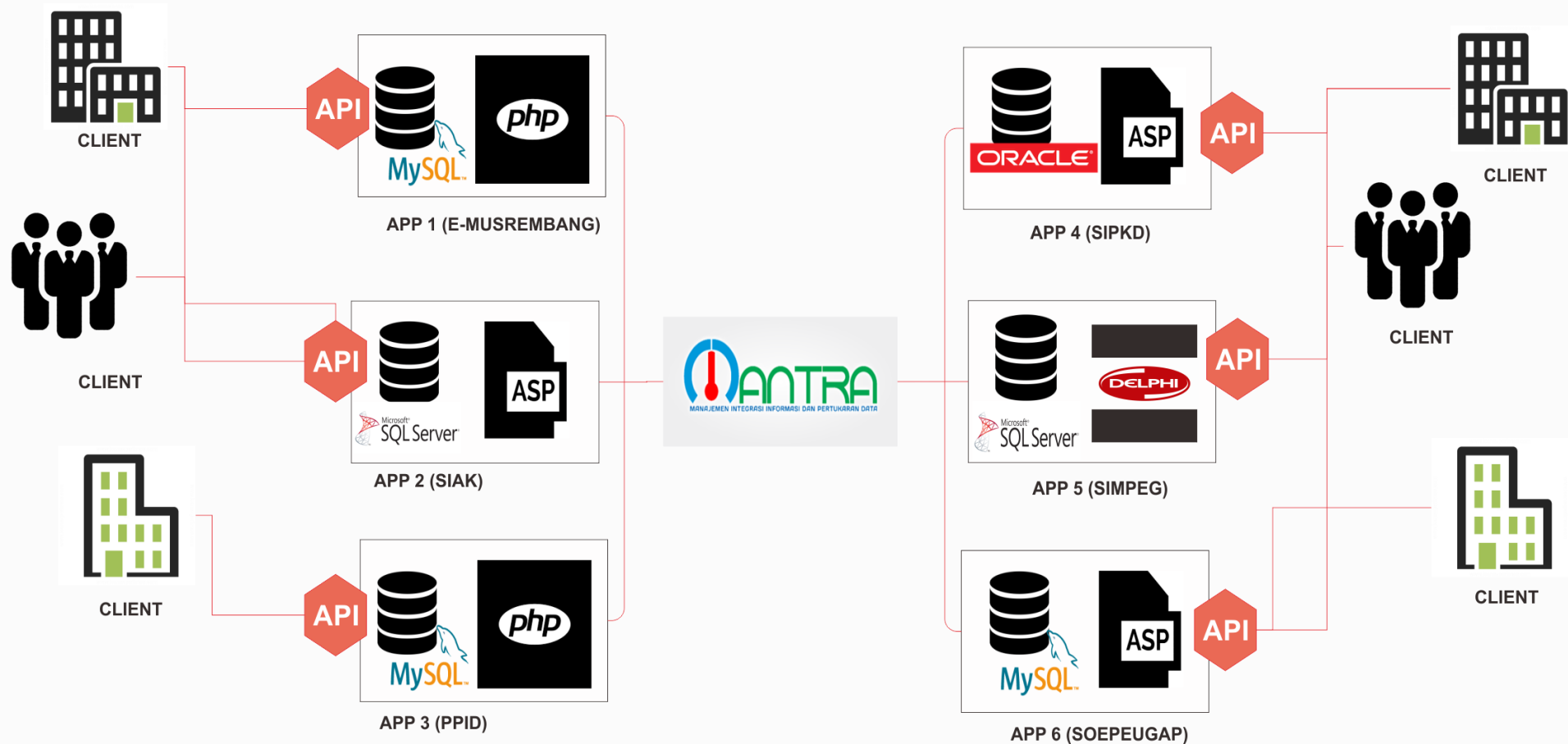
# Integrasi Sistem Tanpa Mantra (2)

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





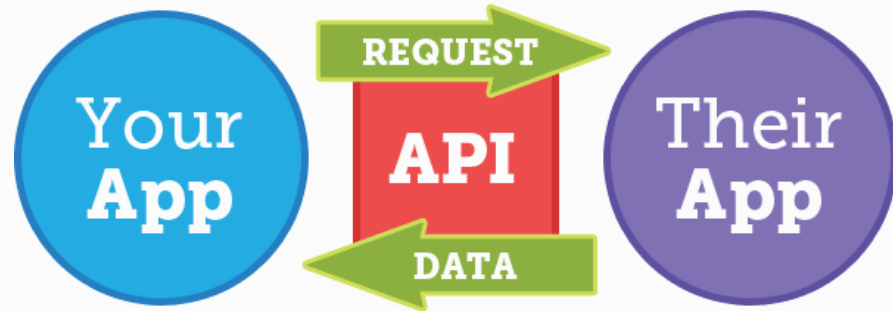
# Integrasi Sistem dengan Mantra



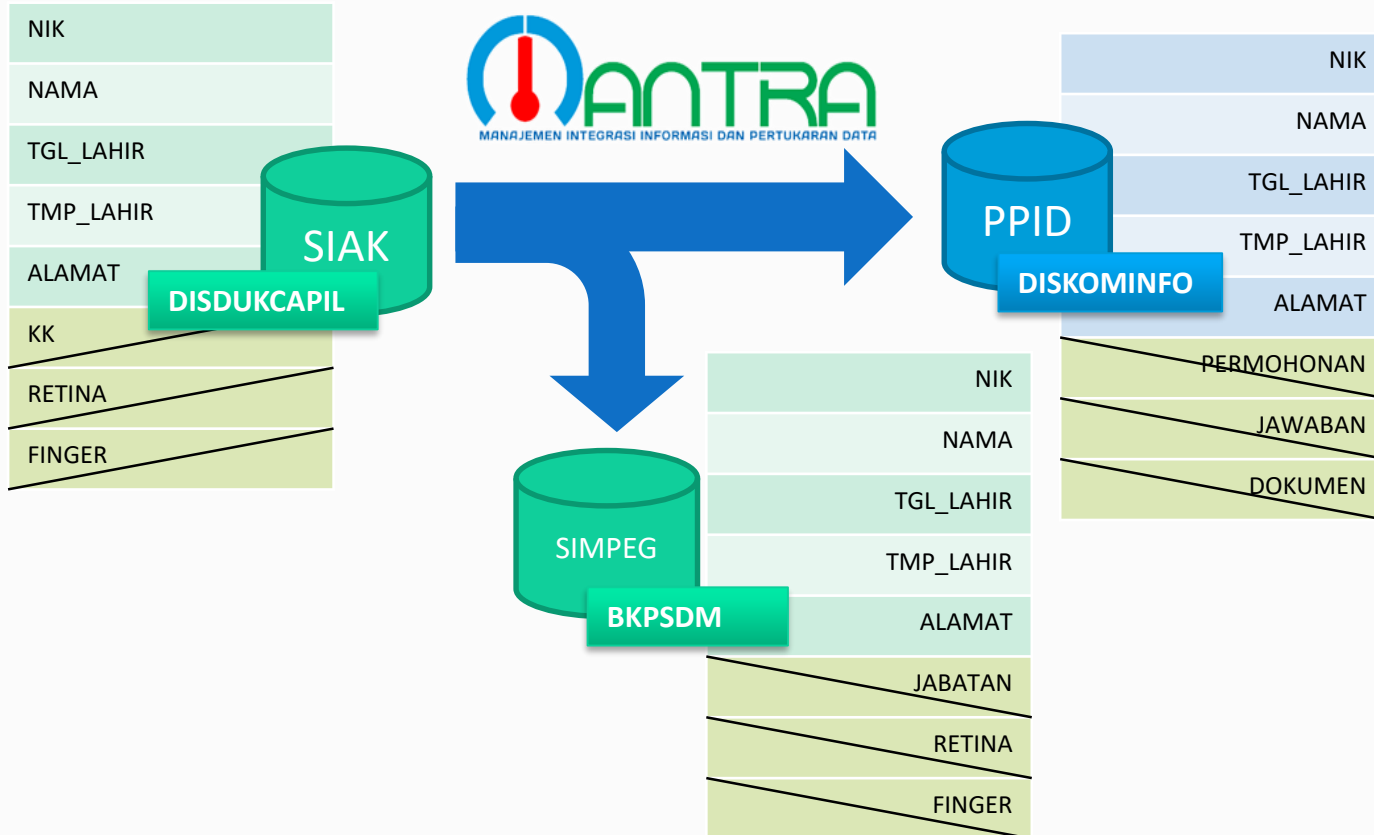
# API

## 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

