



KEMENTERIAN DIGITAL
JABATAN DIGITAL NEGARA

Transformasi



**Meruntuhkan Tembok Birokrasi Demi
Data Berintegriti Dan Perkhidmatan
Awam Yang Pantas**

MALAYSIAN GOVERNMENT CENTRAL DATA EXCHANGE



<https://www.jdn.gov.my>



/JabatanDigitalNegara/



/JDigitalNegara



/jabatandigitalnegara/



@JABATANDIGITALNEGARA



A man in a dark blue suit and light blue shirt is shown from the chest up, looking slightly to his left with a thoughtful expression. His hand is near his chin. A white speech bubble with a black border is positioned to his left. The background is blurred, showing what appears to be an office or public space.

Agensi nak buat sistem baharu tapi perlukan pengesahan data dari pelbagai agensi lain.

Sistem dah ada tapi masih banyak data kena semak. Nak buat macam mana ya?

'Data Silo' dan Proses Manual



amalan pengumpulan dan pengesahan data secara manual daripada pelbagai sistem agensi yang berasingan yang membebankan pegawai awam



maklumat yang tidak konsisten antara agensi, malah meningkatkan risiko kesilapan manusia dalam proses pemadanan data



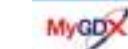
proses semakin kelayakan dan kelulusan permohonan mengambil masa yang lama.



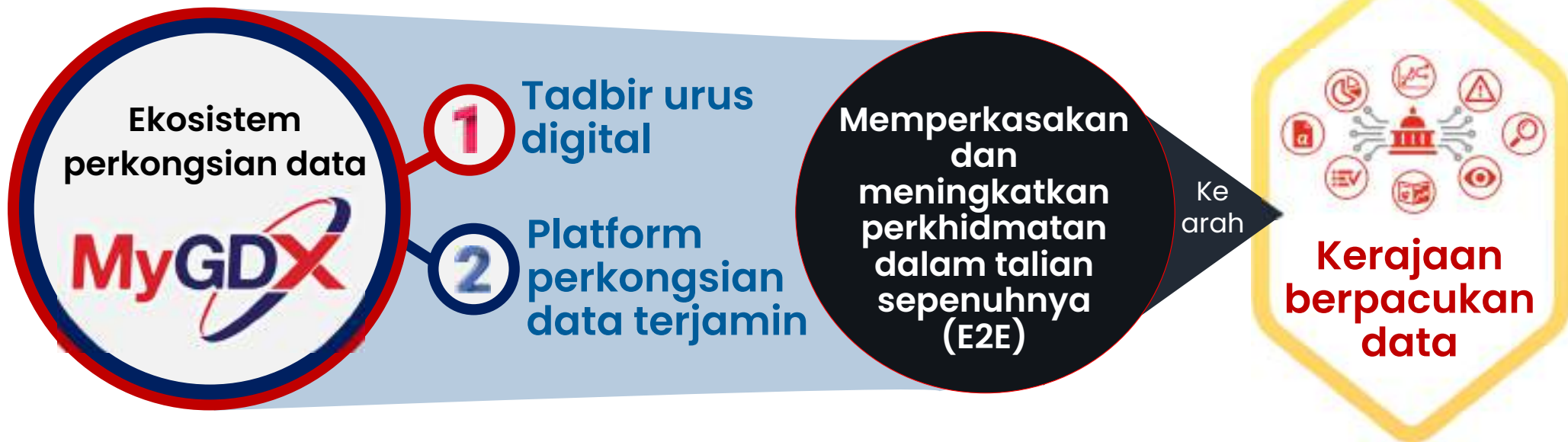
Kebergantungan kepada dokumentasi fizikal ini secara tidak langsung mengehadkan akses kepada data masa nyata (real-time) yang kritikal bagi pengurusan moden, sekali gus menyukarkan rakyat menjejak status permohonan mereka secara menyeluruh.



Whole-of-Government (WoG) EA Sektor Awam

B	Business	Sektor Perkhidmatan	Sektor Ekonomi	Sektor Sosial 1 Masyarakat	Sektor Sosial 2 Bakat	Sektor Infrastruktur	Sektor Keselamatan	Sektor Pentadbiran Awam
A	Perkhidmatan Digital Bersepadu	Platform Perkhidmatan Dalam Talian	ePayment  www.malaysia.gov.my	 Aplikasi Mudah Alih		 Pusat Panggilan	 Portal Agensi	 Akses ID
		Aplikasi Spesifik Agensi dan Aplikasi Generik Kerajaan	INTEGRASI APLIKASI & SSO & APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE (API)  Kesihatan  Pekerjaan  Pengangkutan  Ekonomi  Bakat & Pendidikan  Perdagangan & Industri  Perumahan & Kerajaan tempatan  Pertahanan & Keselamatan Negara  Kebajikan dan Kesejahteraan  Pembangunan & Penyelidikan  Teknologi dan Alam Sekitar APLIKASI GENERIK KERAJAAN         					
D	Kerajaan Berpacuan Data	Platform Data Kerajaan	PERKONGSIAN DATA  Perkongsian Data  Data Terbuka  Data Raya & Analitik Data  Statistik Negara  Gudang Data/ BDA Agensi					
T	Infrastruktur Gunasama, Keselamatan Siber, Teknologi Baharu	Peranti dan Internet Akses	  Peralatan Digital Pejabat		  Peralatan Digital untuk Awam		 Internet Akses dan WIFI	
		Infrastruktur Gunasama Bersepadu Kerajaan	 Pengkomputeran Awam  Rangkaian  Komunikasi  Keselamatan  Sanitasi Data  Pemantauan Laman Web  Pembangunan Sistem Agile  Enterprise Architecture TEKNOLOGI BAHARU Kecerdasan Buatan (AI) Blockchain Robotik (RPA) INFRASTRUKTUR AGENSI  Pusat Data, Rangkaian dan Keselamatan ICT Agensi					

Definisi MyGDX 2.0



MyGDX : Platform Perkongsian Data Sektor Awam

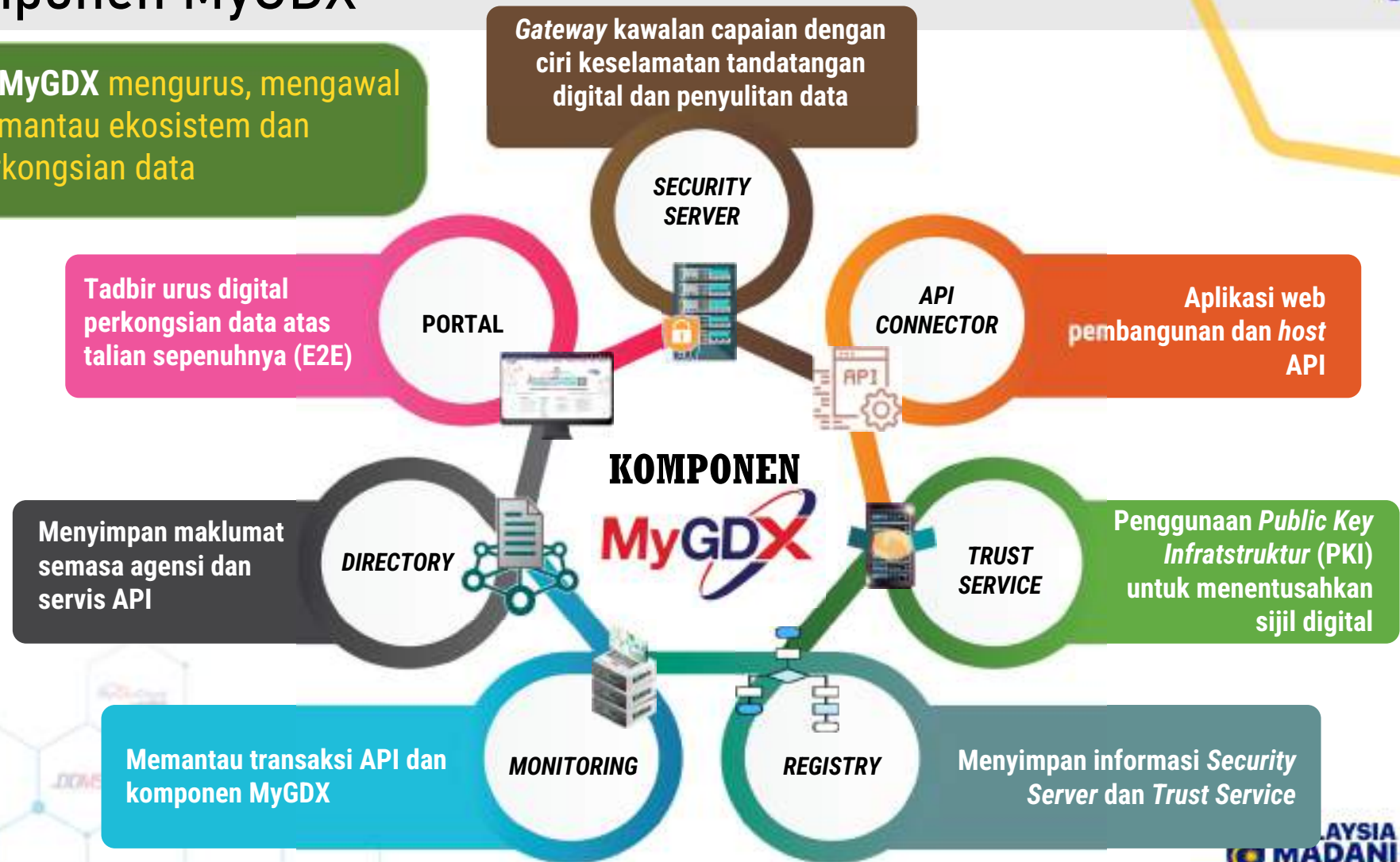
Prinsip Sekali Sahaja (*Once-Only Principle*)

Ciri-ciri Platform MyGDX



Komponen MyGDX

KOMPONEN MyGDX mengurus, mengawal selia dan memantau ekosistem dan transaksi perkongsian data





Arkitektur MyGDX disesuaikan dengan pelbagai persekitaran dan infrastruktur



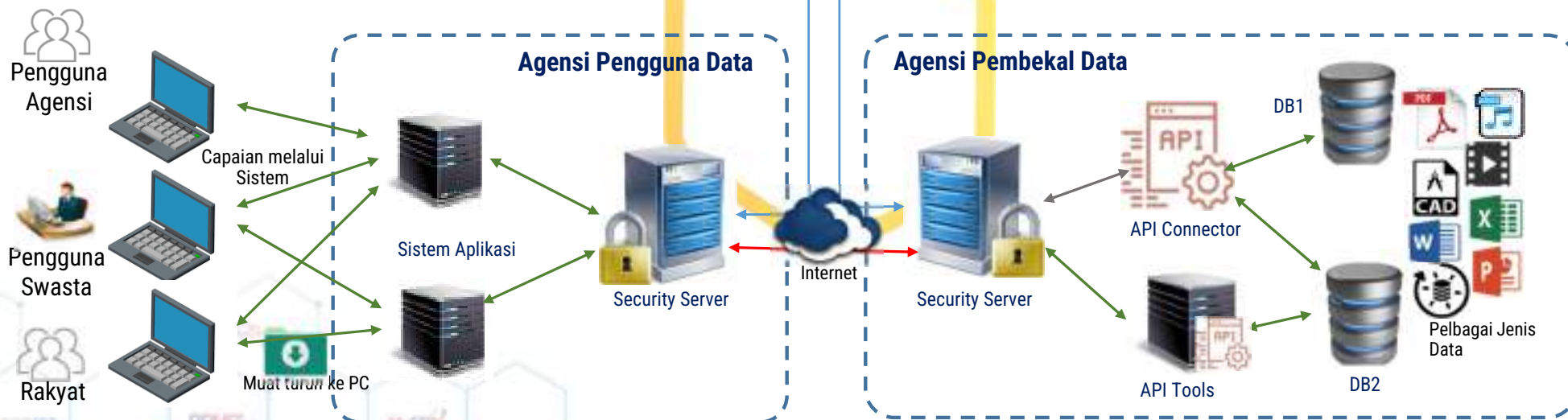
Communication Channels

- Security Server & Security Server (Data)
- Security Server & Governing Authority (Log)
- Security Server & Connector (Data)
- Others



Pusat Data

- ✓ PDSA
- ✓ PD Agensi
- ✓ MyGovCloud
- ✓ PD/Cloud Swasta



Setiap agensi MyGDX akan dipasang Security Server & API Connector

Proses Perkongsian Data MyGDX

Mengurus, mengawal selia dan memantau transaksi perkongsian data

Setiap log transaksi akan disimpan di Monitoring GA

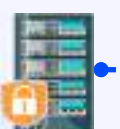
5

MyGDX GOVERNING AUTHORITY (GA)

Monitoring

Registry

Trust Service



Directory

Security Server

GA mengesahkan Sijil Digital untuk transaksi perkongsian data

Transaksi perkongsian data antara agensi pengguna dan pembekal data berlaku secara terus di antara **Security Server** yang dipasang di agensi masing-masing selepas menerima pengesahan daripada GA

AGENSI PENGGUNA

Pengguna Agensi

Sistem A

Pengguna Swasta

Sistem B

Rakyat

Muat turun ke PC

Security Server

Security Server Agensi memohon pengesahan Sijil Digital GA untuk memulakan transaksi perkongsian data

1

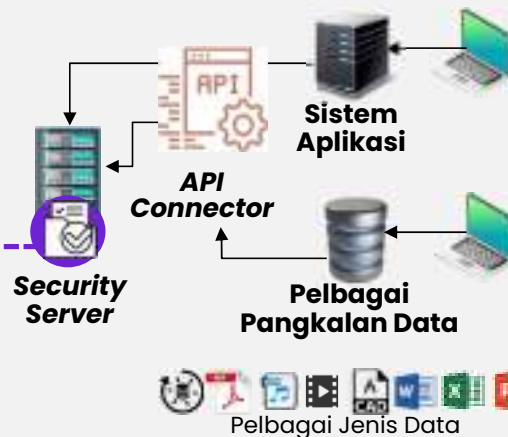
Agensi Pengguna menghantar permohonan transaksi API

3

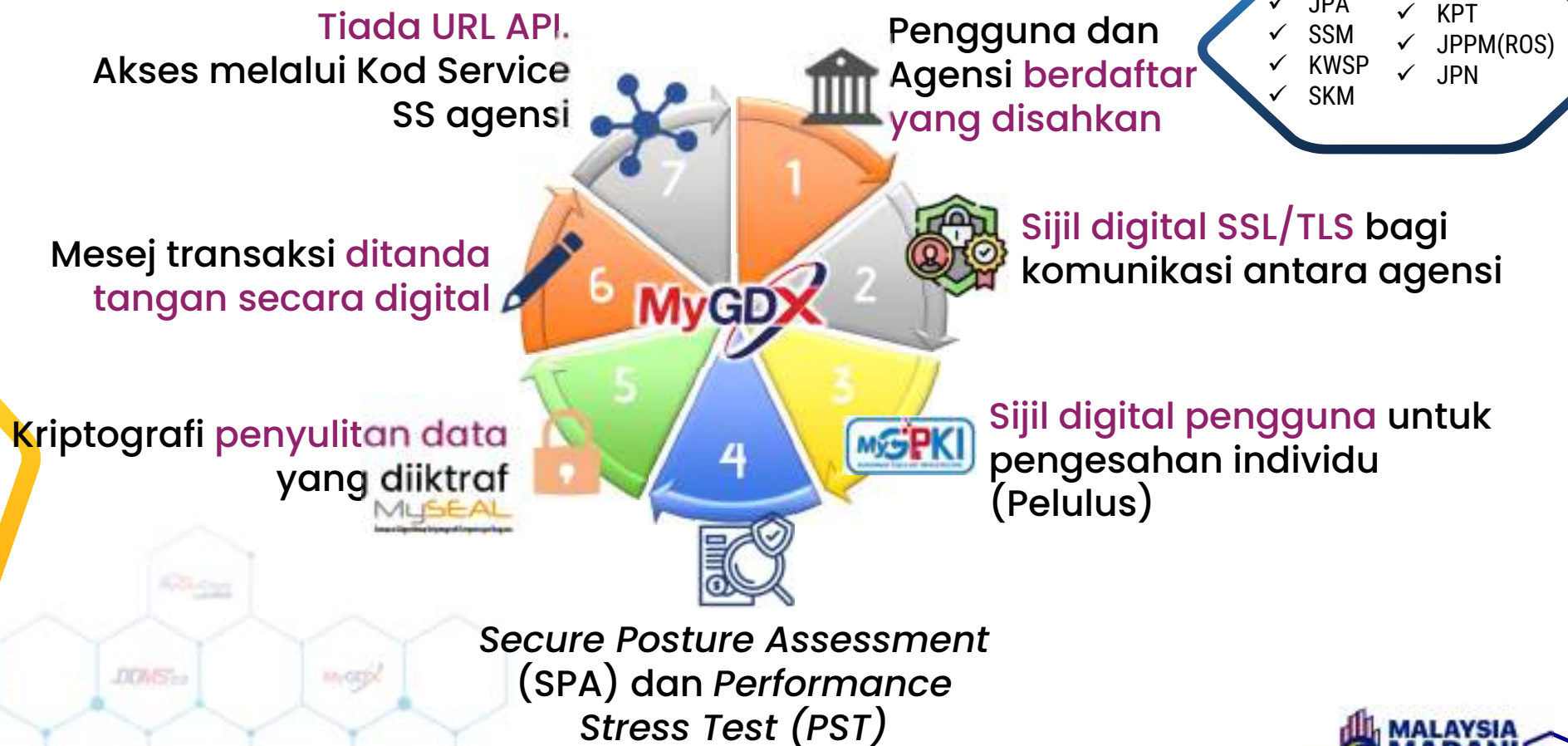
4

Agensi Pembekal memproses dan menghantar data

AGENSI PEMBEKAL



Ciri-ciri Keselamatan MyGDX2.0



Penghantaran Fail Bersaiz Besar

AKTIVITI

- Agensi : JUPEM W.P Kuala Lumpur dan PTGKL
- Persekitaran Staging GA
- Persekitaran **Production/Staging** Security Server JUPEM dan PTGKL

KEPUTUSAN

Hasil POC = **BERJAYA!**

Penghantaran fail **25GB SECARA TERUS** dalam tempoh **3 jam+**

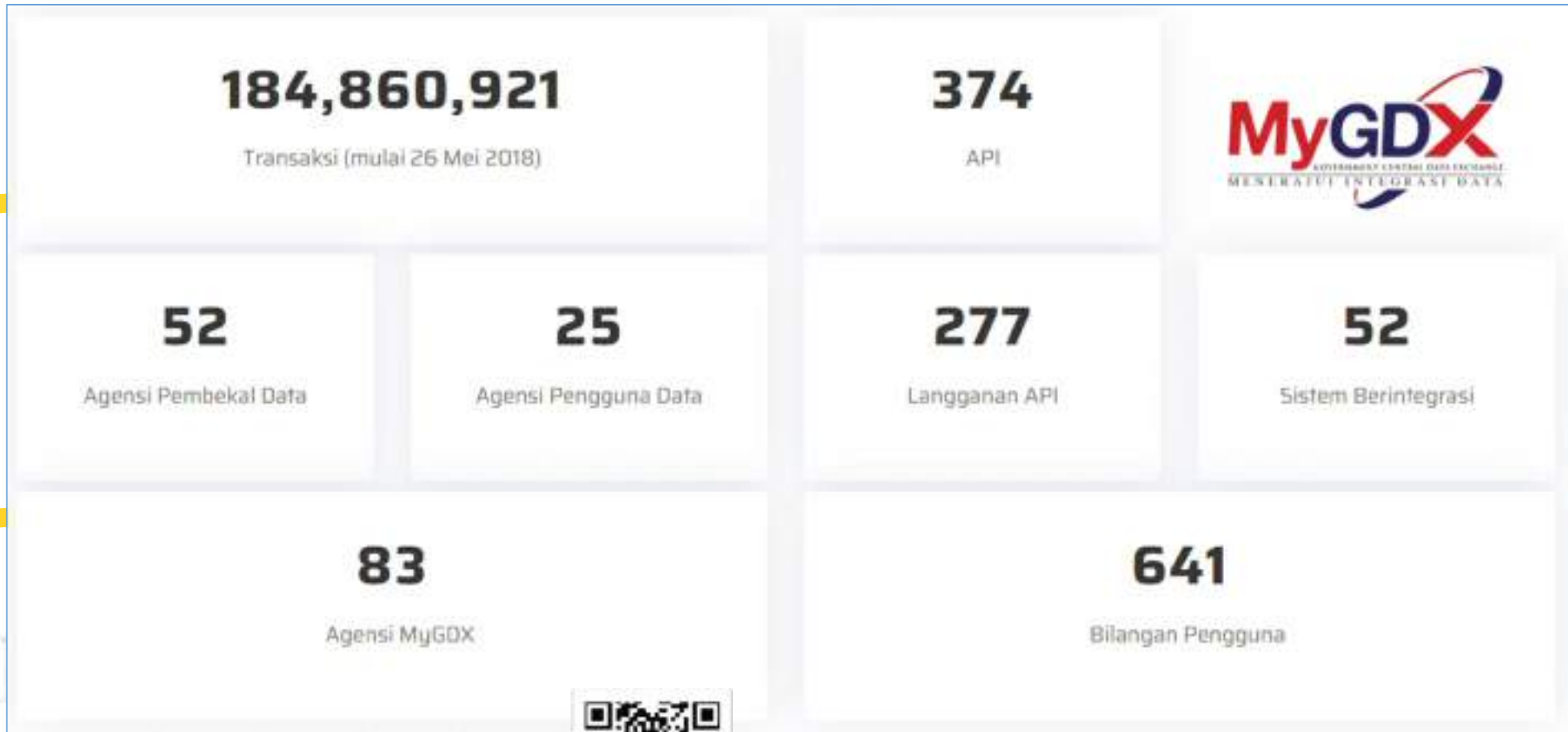


AKTIVITI	POC#1	POC#2
Jenis Fail	compressed file	compressed file
Perisian Pengujian	POSTMAN	POSTMAN
API	SOAP API	REST API
Rangkaian	MyGovNet	MyGovNet
Alatan Pembangunan API	Connector	Java Springboot
Saiz fail	80 MB	25 GB
Kelajuan	18 Mbps	18 Mbps
Tempoh Penghantaran	00:00:23	03:19:00

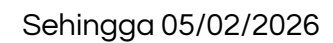


Big File Transfer

 Fakta # (Pencapaian Terkini)



Sehingga 05/02/2026
Imbas untuk Fakta # Terkini



☰ Contoh Perkongsian Data dalam Katalog API MyGDX



 PERMOHONAN BAHARU   

No. MyKad Pemohon

810513023455

Cari

PERMOHONAN BAHARU

No. MyKad Pemohon

810513023455

Cari

Nama Pemohon	Ali bin Abu
Tarikh Lahir	13/05/1981 (43 Tahun)
Status Warga	YA. Warganegara Malaysia
Status Rekod	YA
Status OKU	OKU – Fizikal
Keputusan SPM	5A, 3B, 1C. BM = B
Keputusan MUET	Tiada Maklumat
Penjawat Awam	Ya. PPTM F29
Pertubuhan	Ya. AJK Kelab Sosial

SAHKAN



JABATAN PENDAFTARAN NEGARA



JABATAN KEBAJIKAN MASYARAKAT



LEMBAGA PEPERIKSAAN MALAYSIA



MAJLIS PEPERIKSAAN MALAYSIA



JABATAN PERKHIDMATAN AWAM



JABATAN PENDAFTARAN PERTUBUHAN MALAYSIA

Perkongsian data MyGDX membolehkan data daripada pelbagai agensi disemak/didapati dan dipaparkan dalam 1 skrin

Pengukuhan Perlaksanaan MyGDX



Garis Panduan Pelaksanaan Tatakelola Pengurusan dan Perolehan Projek ICT bagi RMKe-13 (26 April 2024)



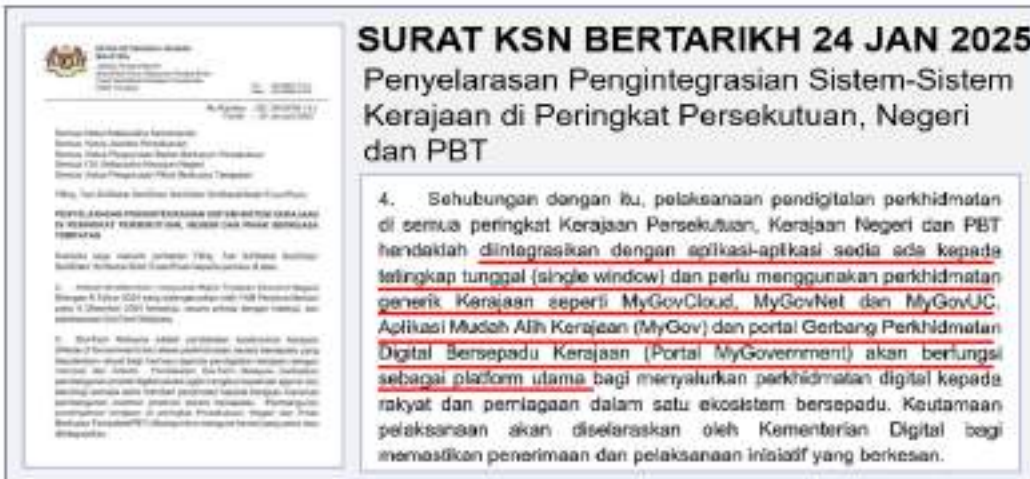
6. PERANAN DAN **TINDAKAN KEMENTERIAN/AGENSI** DALAM PELAKSANAAN TATAKELOLA PENGURUSAN DAN PEROLEHAN PROJEK ICT BAHARU

6.1 Peranan dan tindakan Kementerian/agensi dalam pelaksanaan tatakelola pengurusan dan perolehan projek ICT baharu adalah seperti berikut:

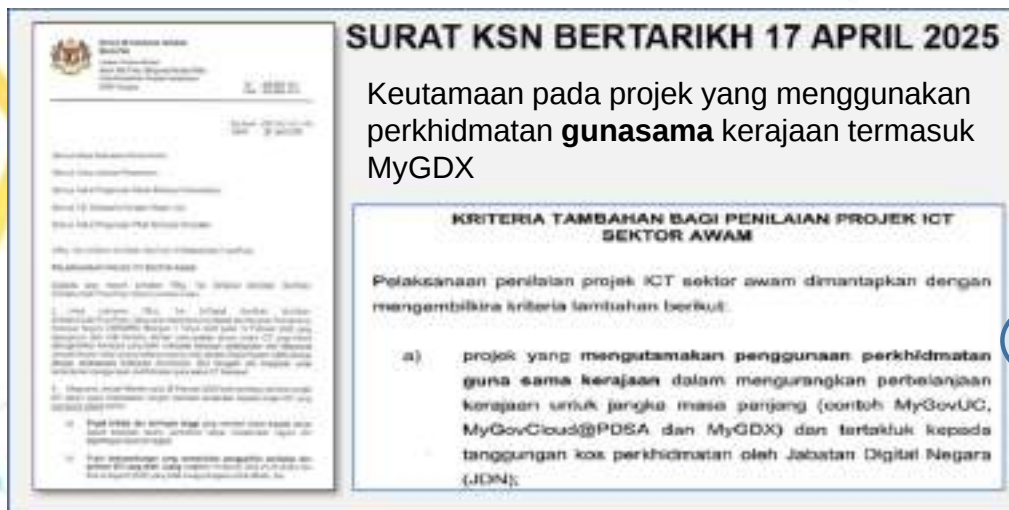
d. Kementerian/Agensi hendaklah menggunakan produk dan perkhidmatan gunasama seperti berikut:

- i. **MyGDX sebagai platform perkongsian data yang terjamin.**
- ii. **MyGovernment Portal** sebagai satu **gerbang tunggal** bagi memudahkan capaian perkhidmatan oleh rakyat.
- iii. **MyGovCloud@PDSA dan MyGovCloud@CFA** merupakan **perkhidmatan Cloud Hosting** yang menyediakan sejumlah sumber (rangkaiannya, server, storan, sistem operasi) secara maya (virtual).
- iv. Lain-lain yang bersesuaian.

Pengukuhan Perlaksanaan MyGDX

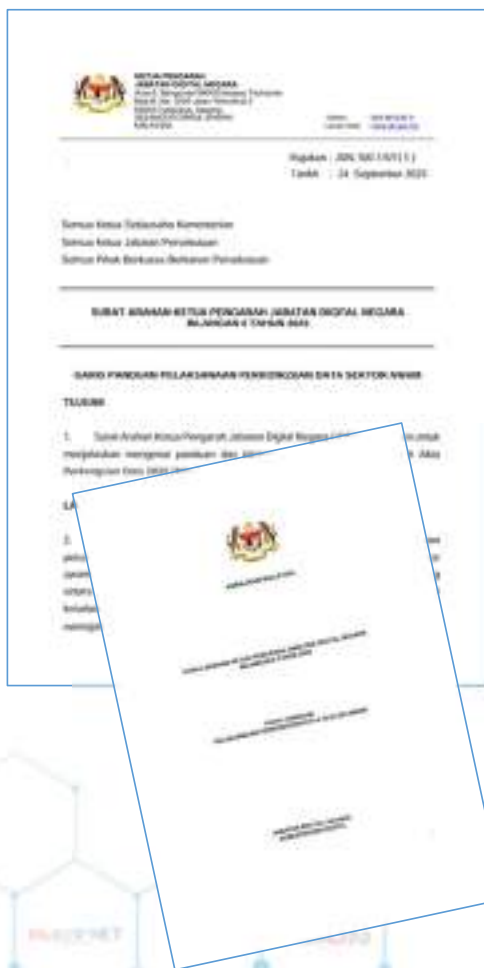


Integrasi aplikasi generik kerajaan ke dalam tettingkap tunggal sebagai platform utama perkhidmatan digital kerajaan.



Penggunaan perkhidmatan guna sama kerajaan

Pengukuhan Perlaksanaan MyGDX



SURAT ARAHAN KETUA PENGARAH JABATAN DIGITAL NEGARA BILANGAN 6 TAHUN 2025 GARIS PANDUAN PELAKSANAAN PERKONGSIAN DATA SEKTOR AWAM

Tujuan

Menjelaskan mengenai panduan dan tatacara perkongsian data di bawah Akta Perkongsian Data 2025 [Akta 864]

Keperluan/Rasional

Garis Panduan Pelaksanaan Perkongsian Data Sektor Awam dibangunkan bagi tujuan pelaksanaan dan pematuhan Akta 864.

Pemakaian

Surat Arahan ini terpakai kepada semua Agensi Sektor Awam Persekutuan dan Badan-Badan Berkanun Persekutuan.

Pembatalan

Pekeliling Kemajuan Pentadbiran Awam Bilangan 2 Tahun 2021:
Dasar Perkongsian Data Sektor Awam adalah **DIBATALKAN**.

Repositori Dasar JDN: pautan: <https://dasar.jdn.gov.my>.



PERMOHONAN INTEGRASI DATA

- 1 Permohonan Perkongsian Data
- 2 Kelulusan Permohonan



1 JOM SERTAI

- 1 Taklimat Pengenalan
- 2 Permohonan Agensi
- 3 Kelulusan Rasmi (bergantung pada lesen)



2 JOM INTEGRASI

- 4 Onboarding
- 5 Pengurusan Sub-Domain, SSL dan Sijil Digital Pengguna
- 6 Pemasangan Komponen MyGDX di Agensi



3 JOM BERKONGSI



- 7 Pembangunan API
- 8 Langganan API
- 9 Pelaksanaan API



terima
kasih



Jabatan Digital Negara (JDN)
Blok B, No. 3200,
Bangunan MKN – Embassy Techzone,
Jalan Teknokrat 2
63000 Cyberjaya, Selangor Darul Ehsan



mygdx.pmo@jdn.gov.my



<https://www.mygdx.gov.my>

©Maklumat yang dipaparkan dalam slaid ini adalah hak milik Jabatan Digital Negara (JDN).
Sebarang salinan hendaklah mendapat persetujuan dan kelulusan JDN



<https://www.jdn.gov.my>



/JabatanDigitalNegara/



/JDigitalNegara



/jabatandigitalnegara/



@JABATANDIGITALNEGARA

21