



KEMENTERIAN DIGITAL
JABATAN DIGITAL NEGARA

SESI LIBAT URUS

PERKHIDMATAN PENGKOMPUTERAN AWAN MYGOV CLOUD@CFA

BERSAMA AGENSI BAHARU

Perkhidmatan Pengkomputeran Awan Sektor Awam MyGovCloud@CFA

Seksyen Pengurusan Pengkomputeran Awan (CMO)
Bahagian Pembangunan Perkhidmatan Gunasama Infrastruktur Dan
Keselamatan Digital (BPG)
Jabatan Digital Negara (JDN)

21 JULAI 2026

Auditorium Perdana
Kompleks Setia Perdana



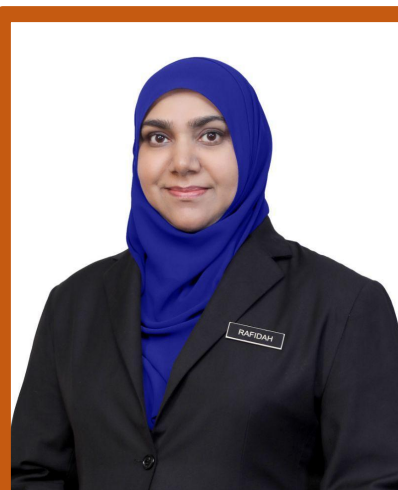
Ts. Asrul Nizam bin As'at
Ketua Penolong Pengarah Kanan



En. Kumarendren a/l
Rajendran
Penolong Pengarah



En. Mohd Shahman bin
Samsul Ambia
Penolong Pengarah
Kanan



Ts. Dr. Rafidah binti Pakir
Mohamad
Ketua Penolong Pengarah



Pn. Hurairah binti Mat
Nawi
Penolong Pengarah
Kanan



Pn. Mazira binti Mujail
Penolong Pegawai
Teknologi Maklumat
(Tinggi)



Puan Roth binti Bahuang
Penolong Pegawai
Teknologi Maklumat
(Kanan)





01

Pengenalan *Cloud Computing* (Cloud)

02

Pelaksanaan *Cloud* Di Sektor Awam

03

Perkhidmatan MyGovCloud@CFA

04

Pengoperasian & Pemantauan

05

Q & A

MyGovCloud
@pta

2.0



01

Pengenalan Cloud Computing



1. PENGENALAN *CLOUD COMPUTING*



a. Model Perkhidmatan *Cloud*

IaaS

Infrastructure as a Service



Fokus kepada asas infrastruktur dan rangkaian. Agensi menguruskan Sistem Operasi, Data dan Aplikasi.

PaaS

Platform as a Service



Fokus kepada platform pembangunan. Agensi hanya menguruskan Aplikasi dan Data.

SaaS

Software as a Service

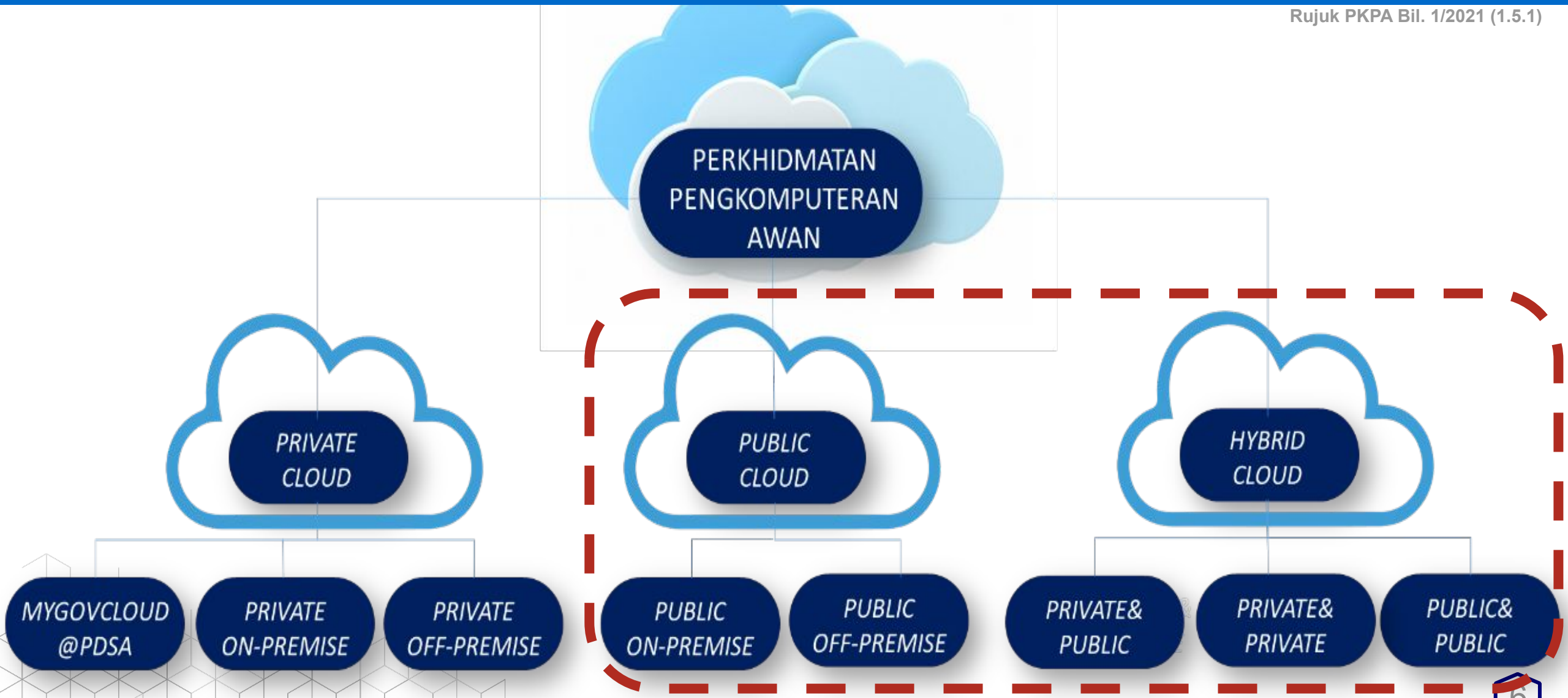


Perisian sedia untuk digunakan. Vendor menguruskan segalanya; Agensi hanya sebagai pengguna akhir.



b. Model Pelaksanaan *Cloud*

Rujuk PKPA Bil. 1/2021 (1.5.1)

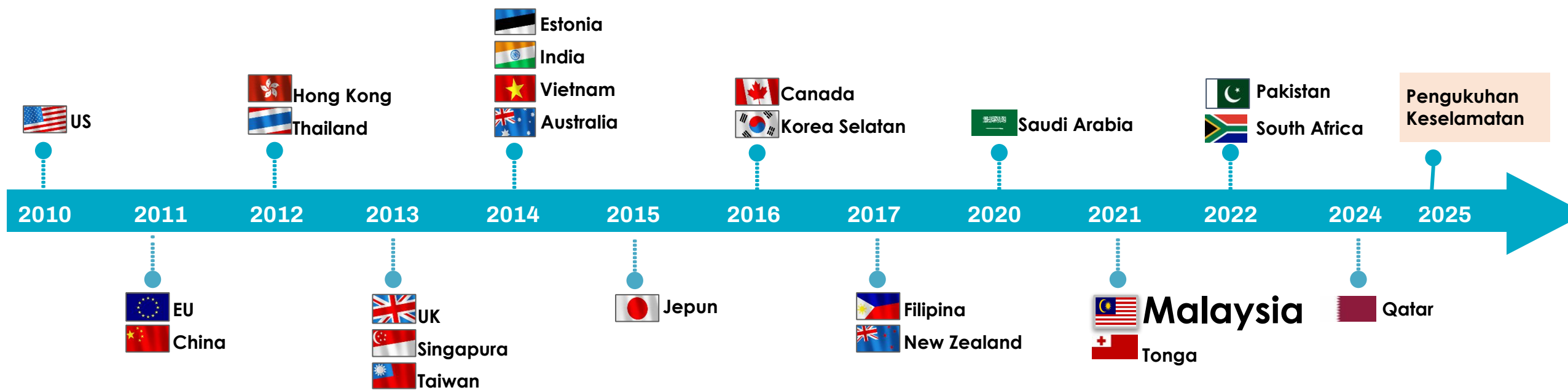




1. PENGENALAN *CLOUD COMPUTING*



c. *Cloud First Strategy* Peringkat Antarabangsa



Government Cloud First Policy, UK

"Penggunaan kaedah konvensional adalah dibenarkan, tetapi agensi-agensi Kerajaan perlu membuktikan asas keperluannya daripada segi teknikal dan penjimatan kos"

Australian Government Cloud Computing Policy

"Peralihan kepada teknologi awan membolehkan penerokaan terhadap teknologi terkini, menghapuskan keperluan untuk capital investment yang besar dan mengurangkan kos penyelenggaraan"

Prescribing The Philippine Government's Cloud 1st Policy

"Polisi ini memastikan agensi-agensi Kerajaan memberikan keutamaan kepada penggunaan perkhidmatan pengkomputeran awan dalam perancangan dan pelaksanaan projek-projek Kerajaan"

MyDIGITAL dan Rangka Tindakan Ekonomi Digital Malaysia

"Memacu Transformasi Digital Sektor Awam: menyokong pelaksanaan teknologi pengkomputeran awan dalam memanfaatkan teknologi digital untuk meningkatkan kecekapan proses kerja dan produktiviti"

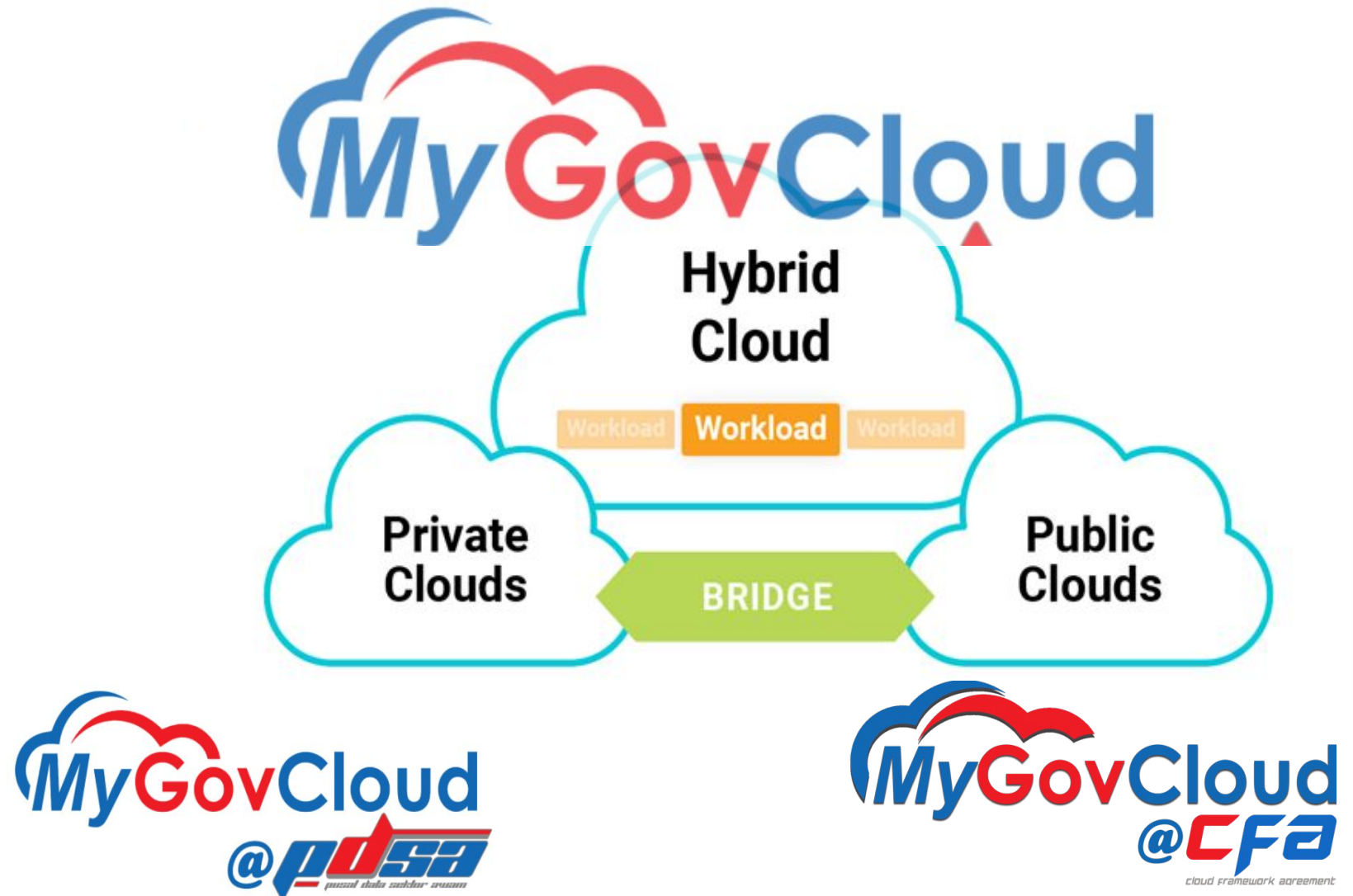


02

Pelaksanaan Cloud Di Sektor Awam

a. Perkhidmatan MyGovCloud

Perkhidmatan MyGovCloud menyediakan persekitaran *cloud computing* yang cepat, mudah, terkawal dan fleksibel kepada Agensi Sektor Awam menerusi bagi meningkatkan kualiti sistem penyampaian perkhidmatan Kerajaan kepada Rakyat.



b. Rujukan Pelaksanaan *Cloud* di Sektor Awam



03

PERKHIDMATAN MYGOV CLOUD@CF A



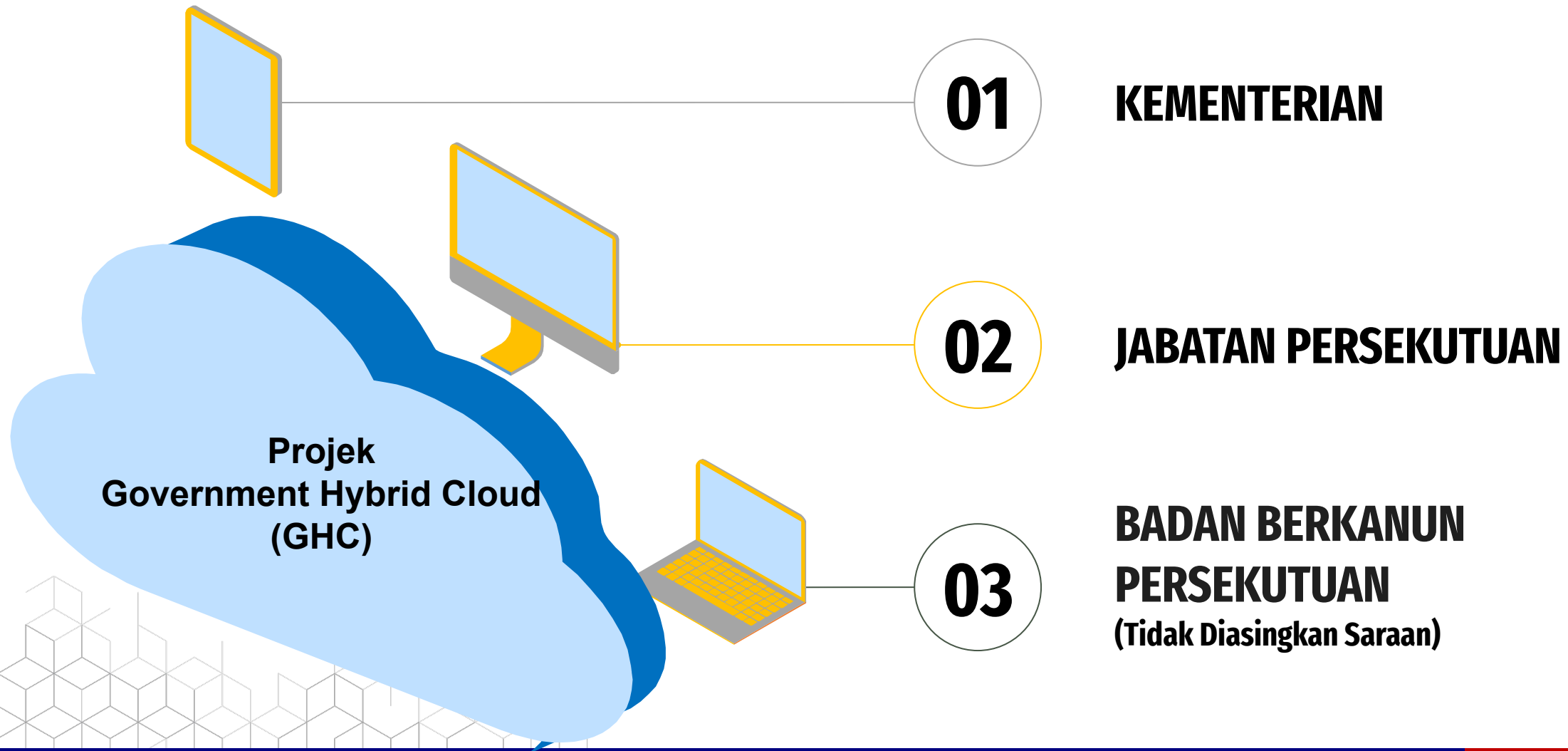
Pengenalan Projek GHC

Projek Government Hybrid Cloud (GHC) ialah inisiatif strategik di bawah **Rancangan Malaysia Ke-12 (RMKe-12)** untuk **memodenkan** dan **mendigitalkan** perkhidmatan awam dengan ***emerging technologies***. Projek ini diuruskan oleh **Jabatan Digital Negara (JDN)** bertujuan untuk memindahkan dan mengintegrasikan sistem-sistem digital kerajaan ke dalam persekitaran pengkomputeran awan (public cloud di bawah CFA) yang selamat dan berkesan.



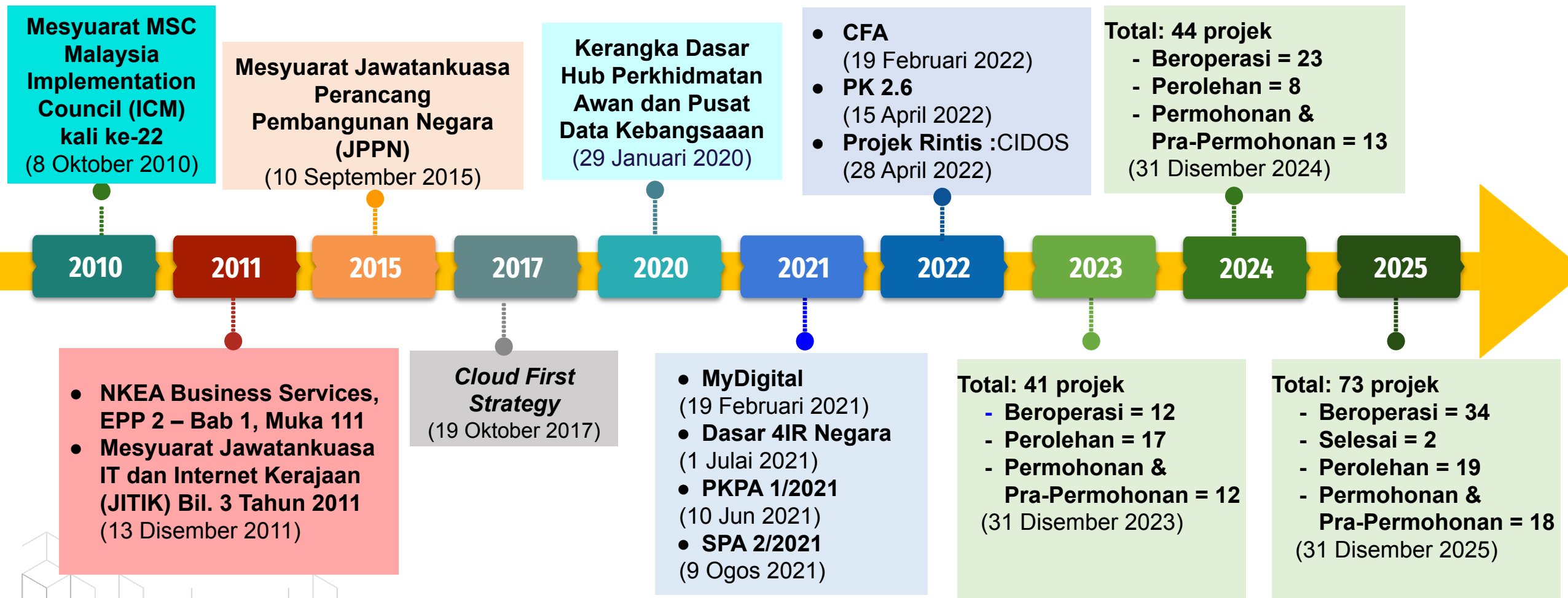
TUJUAN

- Mengurangkan kos pengurusan infrastruktur IT kerajaan.
- Meningkatkan kecekapan dan kelajuan penyampaian perkhidmatan digital.
- Memperkukuh keselamatan data dan sistem kerajaan.
- Mempercepatkan inovasi dan penggunaan teknologi terkini.



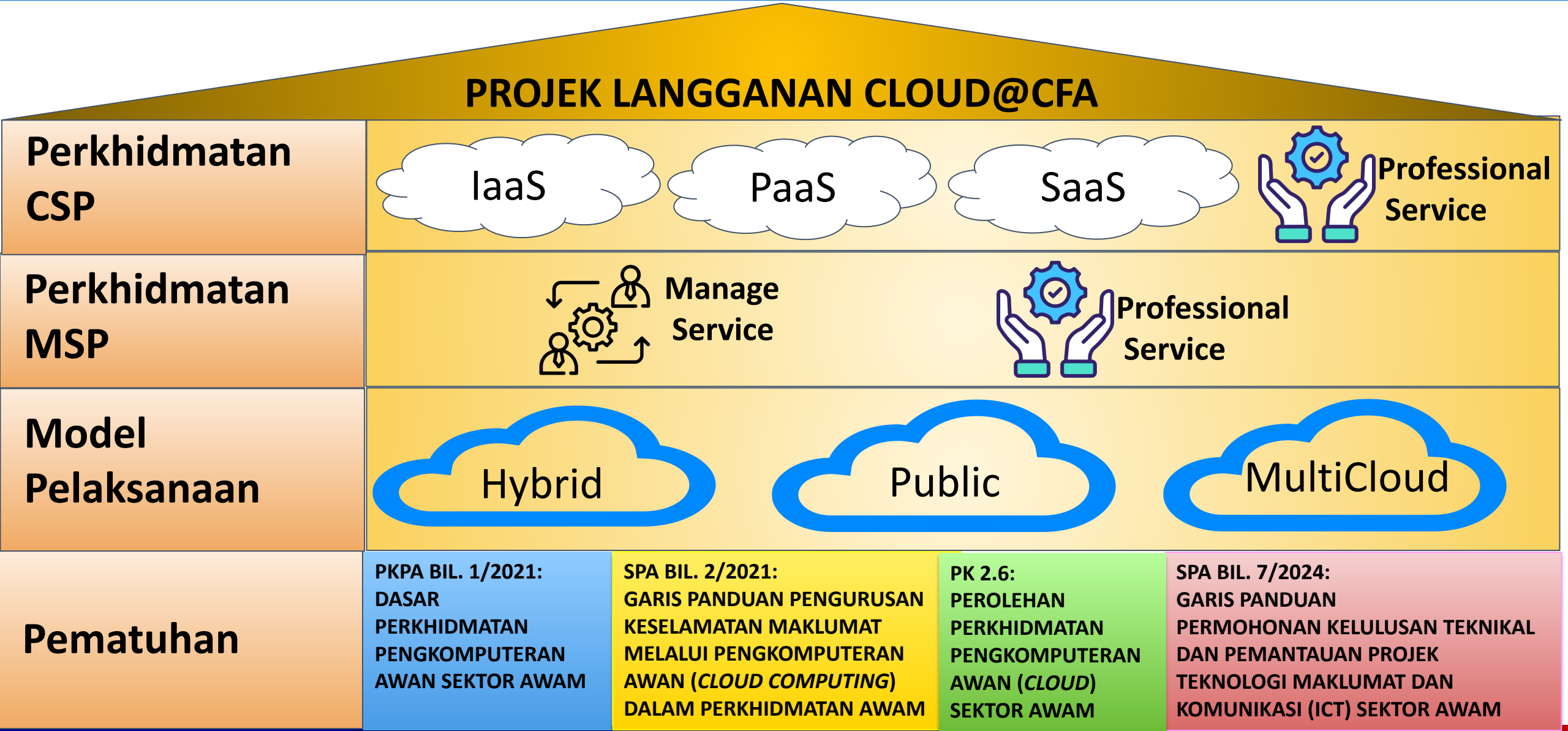


Milestone & Punca Kuasa





Pelaksanaan Perkhidmatan MyGovCloud@CFA



STATUS SEMASA PROJEK PENGKOMPUTERAN AWAN GHC (sehingga 20 Julai 2026)

PRA PERMOHONAN	PERMOHONAN (A)	PEROLEHAN (B)	PELAKSANAAN & OPERASI (C)	TAMAT (D)	JUMLAH (A+B+C+D)
18 PROJEK	2 PROJEK	14 PROJEK	41 PROJEK CIDOS, Migrasi Storan, GII (Selesai Bayaran), MyMall, PADU, HPC (R&D), GWFE KPT, QB, idMe & ScanMe, Portal Keselamatan Jalan Raya, Analitik Data Pengangkutan, PKP UM, Eduflix + APPI + JWINS, eRoses, StatsBDA, PRISM 2.0, PSEE, PBTPay, cPDT, MyGov, PdP, SCIMS, eCOSS, SPSKB, AIR3S, SPBK, ePBT3.0, SPPB, JAKIM Cloud, GOSG2.0, Radio AI, ePlacement, eTVCMS2.0, QUEST5, Cloud KPM, EPSA, Gemini, NotebookLM, AI KDN, DTIMS + IEMG + CTMG, MyHDW	8 PROJEK Portal SSO, Storan Pusat Data KPM, SPM Online, eTVCMS, RTMKlik 2.0, Dashboard Utiliti, SIMPENI, MCMP	65 PROJEK
12 AGENSI JAWI(1), KDN(1), JDN(1), JPDP(1), KKM(1), PDN(1), JPPH(1), KPT(1), JPJ(1), KPDN(1), AAM(1), MET(1)	6 AGENSI JDN(1), MOTAC(1)	11 AGENSI JPM(1), PENJARA(1), KKM(2), NIH(1), MOF(2), SME Corp(1), JPPKK(1), KPDN(1), JKT(1), ASM(1), JUPEM(1)	25 AGENSI INTAN(2), JAKIM(1), SPA(1), JPPM(1), KDN(1), JDN(2), DOSM(2), KKM(3), JPPH(1), IPPTAR(1), RTM(2), MITI(2), KUSKOP(1), JKM(1), KPM(5), JPPK(1), UM(1), KPT(3), JPJ(2), MOT(1), NAHRIM(2), KPDN(1), JKT(2), MASTIC(1), JTKSM(1)	4 AGENSI KPM(4), RTM(2), JAKIM(1), JDN(1)	32 AGENSI JAKIM(1), INTAN(2), SPA(1), JPM(1), JPPM(1), PENJARA(1), KDN(1), JDN(4), DOSM(2), NIH(1), KKM(6), JPPH(1), MOF(1), TREASURY(1), IPPTAR(1), RTM(4), MITI(2), SME Corp(1), KUSKOP(1), JKM(1), KPM(9), JPPK(2), UM(1), KPT(3), JPJ(2), MOT(1), NAHRIM(2), KPDN(2), JKT(3), ASM(1), MASTIC(1), JUPEM(1), JTKSM(1)
12 KEMENTERIAN JPM(1), KDN(1), KD(3), KE(1), KKM(5), MOF(1), KPT(1), MOT(1), KPDN(1), PERPADUAN(1), MOSTI(1), NRES(1)	2 KEMENTERIAN KD(1), MOTAC(1)	10 KEMENTERIAN JPM(1), KDN(1), KKM(4), MOF(2), KUSKOP(1), KPT(1), KPDN(1), KPKT(1), MOSTI(1), NRES(1)	18 KEMENTERIAN JPM(4), KDN(2), KD(2), KE(2), KKM(3), MOF(1), K-KOM(4), MITI(2), KUSKOP(1), KPWK(1), KPM(4), KPT(5), MOT(3), PETRA(2), KPDN(1), KPKT(2), MOSTI(1), KESUMA(1)	3 KEMENTERIAN KPM(4), K-KOM(2), JPM(1), KD(1)	20 KEMENTERIAN JPM(6), KDN(3), KD(4), KE(2), KKM(7), MOF(2), K-KOM(5), MITI(2), KUSKOP(2), KPWK(1), KPM(9), KPT(6), MOT(3), PETRA(2), KPDN(2), KPKT(3), MOSTI(2), NRES(1), KESUMA(1), MOTAC(1)



PERMOHONAN KELULUSAN PROJEK CLOUD

PKPA Bil. 1/2021 (Para 11)	➔	Semua permohonan langganan perkhidmatan pengkomputeran awan perlulah mendapat kelulusan JDN dan merujuk kepada Kontrak Panel Berpusat (<i>Cloud Framework Agreement</i> - CFA) - Kelulusan JTISA tanpa mengira had nilai
18 Feb. 2022	➔	Timbalan Ketua Pengarah ICT, MAMPU meluluskan projek bawah had nilai JTISA: - JPICT MAMPU : projek menggunakan peruntukan MAMPU - Bincangkan : projek yang menggunakan peruntukan Agensi
Surat MAMPU 15 Mac 2022	➔	Semua permohonan perkhidmatan cloud dikemukakan untuk keputusan MAMPU (JPICT MAMPU/ JTISA)
SPA Bil. 7 Tahun 2024	➔	Permohonan projek ICT di bawah RM10 juta - kelulusan di peringkat JPICT Kementerian
JDN bawah KD	➔	Permohonan projek ICT JDN melebihi RM200K - kelulusan di peringkat JPICT KD

Jawatankuasa
Penilaian
Perkhidmatan
Cloud Sektor
Awam
(JPPCSA)
ditubuhkan

Jawatankuasa Penilaian Perkhidmatan *Cloud* Sektor Awam (JPPCSA) ditubuhkan untuk **menilai permohonan** pengkomputeran awan yang dikemukakan oleh agensi sektor awam berdasarkan kepada Pekeliling/ Garis Panduan berkaitan pengkomputeran awan yang sedang berkuat kuasa.





PERMOHONAN PERUNTUKAN GHC BAGI PROJEK CLOUD AGENSI



01

Agensi **hantar emel** kepada mygovcloud@jdn.gov.my – nyatakan keperluan untuk menggunakan peruntukan GHC bagi projek cloud Agensi. Sertakan template permohonan projek.

- Perolehan cloud perlu mematuhi PK2.6 dan dilaksanakan oleh Agensi.
- JDN akan menyalurkan peruntukan setelah mendapat SST daripada Agensi

02

CMO kemukakan **emel balasan** dan menyatakan tindakan yang perlu Agensi laksanakan (laksanakan kajian pasaran, kenal pasti klasifikasi data Agensi, penilaian risiko keselamatan maklumat, dapatkan ulasan CGSO, dapatkan nasihat Perundingan JDN jika perlu dan dapatkan kelulusan JPICT Agensi / Kementerian)

WoG dan/
atau Had
Nilai JTISA

TIDAK

YA

03

Agensi kemukakan **permohonan rasmi** kepada JTISA

03

Agensi kemukakan **permohonan rasmi** kepada mygovcloud@jdn.gov.my – nyatakan keperluan untuk menggunakan peruntukan GHC, sertakan dokumen pada langkah 2

04

**Keputusan
JTISA/JPPCSA**

05

Agensi **laksanakan perolehan** seperti biasa (Agensi perlu lapor status perolehan secara bulanan kepada JDN sehingga Surat Setuju Terima (SST) dimuktamadkan)

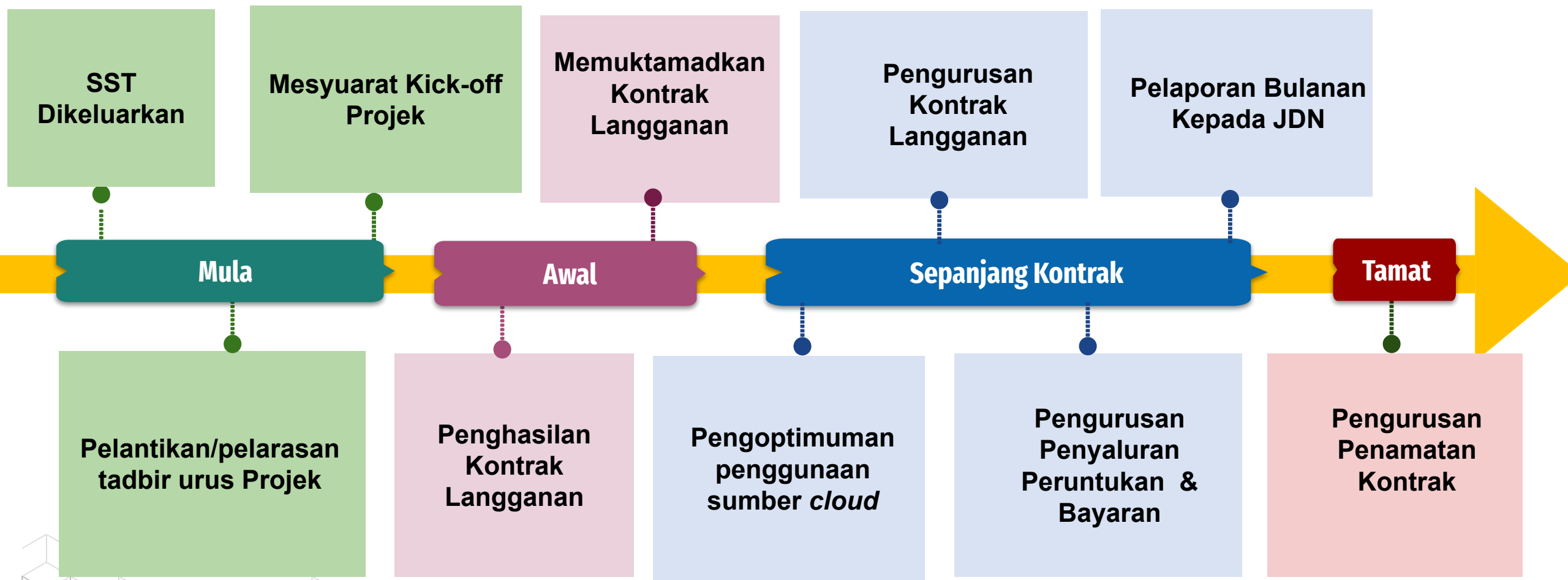
03

PENGOPERASIAN DAN PEMANTAUAN





Fasa Pelaksanaan dan Kawalan & Fasa Penamatan (PPrISA)





Pelaporan

<NAMA PROJEK>			STATUS				
Pelaksana Projek	<NAMA AGENSI PELAKSANA>		Status	Unjuran (%)	Sebenar (%)	Status	
Butiran kontrak	Nilai Kontrak: RMxxxx		Fizikal	xx	xx	...	
	Syarikat : <MSP>		Kewangan	xx	xx	...	
Skop Projek	<Terangkan secara ringkas skop projek>		STATUS 				
	Skop : <Langganan IaaS, PaaS, Saas, Rangkaian, Keselamatan Professional Services dan Manage Services>						
	Bil.	Skop					Nilai Kontrak (RM)
	1	Infrastructure as a Service (IaaS)					xx
	2	Platform as a Service (PaaS)					xx
	3	Software as a Service (SaaS)					xx
	4	MSP Managed Services					xxx
	5	Professional Services					xx
	JUMLAH						xx
	SST						xx
	JUMLAH BESAR						xx
	Tarikh Mula Langganan: ddmmyyyy						
Tarikh SST : ddmmyyyy							



Pelaporan

PRESTASI PERBELANJAAN <YYYY>				
NO.	BULAN	JUMLAH BAYARAN		CATATAN
		(A) UNJURAN (RM)	(B) SEBENAR (RM)	
1	JANUARI			
2	FEBRUARI	10,000	9,000	
3	MAC			
4	APRIL			
5	MEI	100,000	80,000	
6	JUN			
7	JULAI			
8	OGOS			
9	SEPTEMBER			
10	OKTOBER	100,000	90,000	
11	NOVEMBER	90,000	90,000	
12	DISEMBER			
JUMLAH (RM)		300,000	269,000	

Persediaan Audit

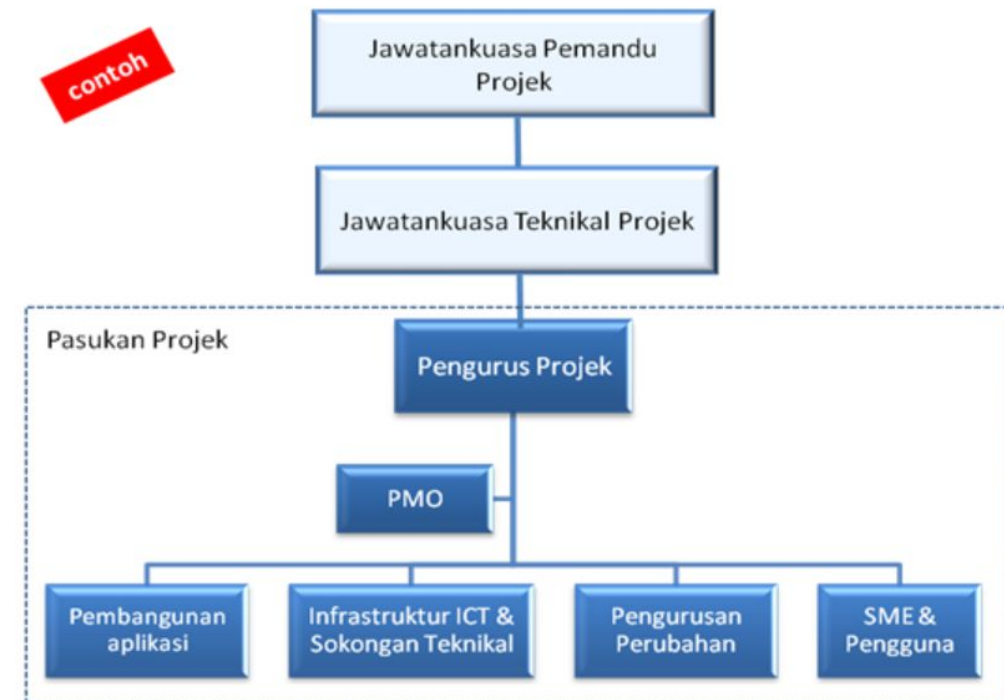
- **Mematuhi** semua tatakelola yang berkuatkuasa





Persediaan Audit

- Mematuhi semua tatakelola yang berkuatkuasa
- **Tadbir urus projek** dengan TOR yang jelas





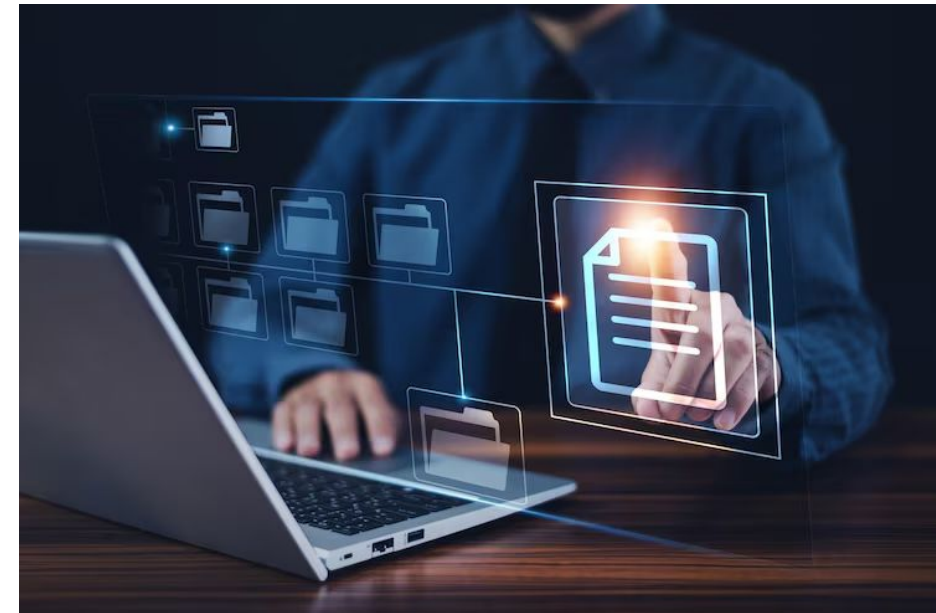
Persediaan Audit

- Mematuhi semua tatakelola yang berkuatkuasa
- Tadbir urus projek dengan TOR yang jelas
- Pengurusan **rekod** yang teratur



Persediaan Audit

- Mematuhi semua tatakelola yang berkuatkuasa
- Tadbir urus projek dengan TOR yang jelas
- Pengurusan rekod yang teratur
- **Semakan** tuntutan bayaran



Persediaan Audit

- Mematuhi semua tatakelola yang berkuatkuasa
- Tadbir urus projek dengan TOR yang jelas
- Pengurusan rekod yang teratur
- Semakan tuntutan bayaran
- **Pematuhan** kontrak langganan



Persediaan Audit



AUDIT READY

01

Pematuhan Peraturan

Mematuhi semua pekeliling (PKPA, SPA) yang berkuatkuasa.

02

Tadbir Urus Projek (TOR)

Mempunyai Terms of Reference yang jelas antara Agensi dan Pembekal.

03

Pengurusan Rekod

Penyelenggaraan dokumentasi yang teratur, lengkap dan selamat.

04

Semakan Tuntutan Bayaran

Pengesahan invois yang teliti berasaskan penggunaan sebenar (pay-as-you-use).

05

Pematuhan Kontrak Langganan (SLA)

Pemantauan prestasi perkhidmatan MSP/CSP bertepatan CFA.



Portal Rasmi MyGovCloud@CFA

URL: mygovcloudcfa.jdn.gov.my

Pusat rujukan tunggal untuk Katalog CFA, Dasar & Polisi, Takwim Mesyuarat (JPPCSA), dan Borang Permohonan.

Trajektori Pengkomputeran Awan Sektor Awam

2023: 41 Projek Total
(12 Beroperasi)

2026 (Sasaran): 73 Projek Total
(60 Beroperasi)

Momentum ke arah pemodenan digital sepenuhnya.

Laksanakan pemodenan sistem anda hari ini bersama MyGovCloud@CFA





KEMENTERIAN DIGITAL
JABATAN DIGITAL NEGARA

TERIMA KASIH



MyGOV*NET

MySPKI
GOVERNMENT PUBLIC KEY INFRASTRUCTURE

DDMS 2.0

MyGovEvent

data.gov.my

MyGovCloud
@PUSAT

GAMMA
Central Authority Malaysia Anti-Corruption Monitoring
Gateway of Malaysian Government Mobile Applications

MyGDx

SPOT-Me



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



/JabatanDigitalNegara/



/JDigitalNegara



/jabatandigitalnegara/



@JABATANDIGITALNEGARA