



RINGKASAN EKSEKUTIF
PELAN STRATEGIK PENDIGITALAN (PSP)
KEMENTERIAN TENAGA DAN SUMBER ASLI (KeTSA)
TAHUN 2021 - 2025



KANDUNGAN



1

PENGENALAN

2

TADBIR URUS PROJEK

3

VISI DAN MISI KeTSA

4

VISI DAN MISI ICT

5

KERANGKA HALATUJU PSPSA 2021-2025 & PSP KeTSA 2021-2025

6

TERAS STRATEGIK

7

STRATEGI DAN PROGRAM

8

ORGANIZATIONAL LANDSCAPE MAP VIEW (OLMV) KeTSA

9

PENJAJARAN STRATEGIK ICT DENGAN STRATEGIK BISNES

10

PELAN PELAKSANAAN

11

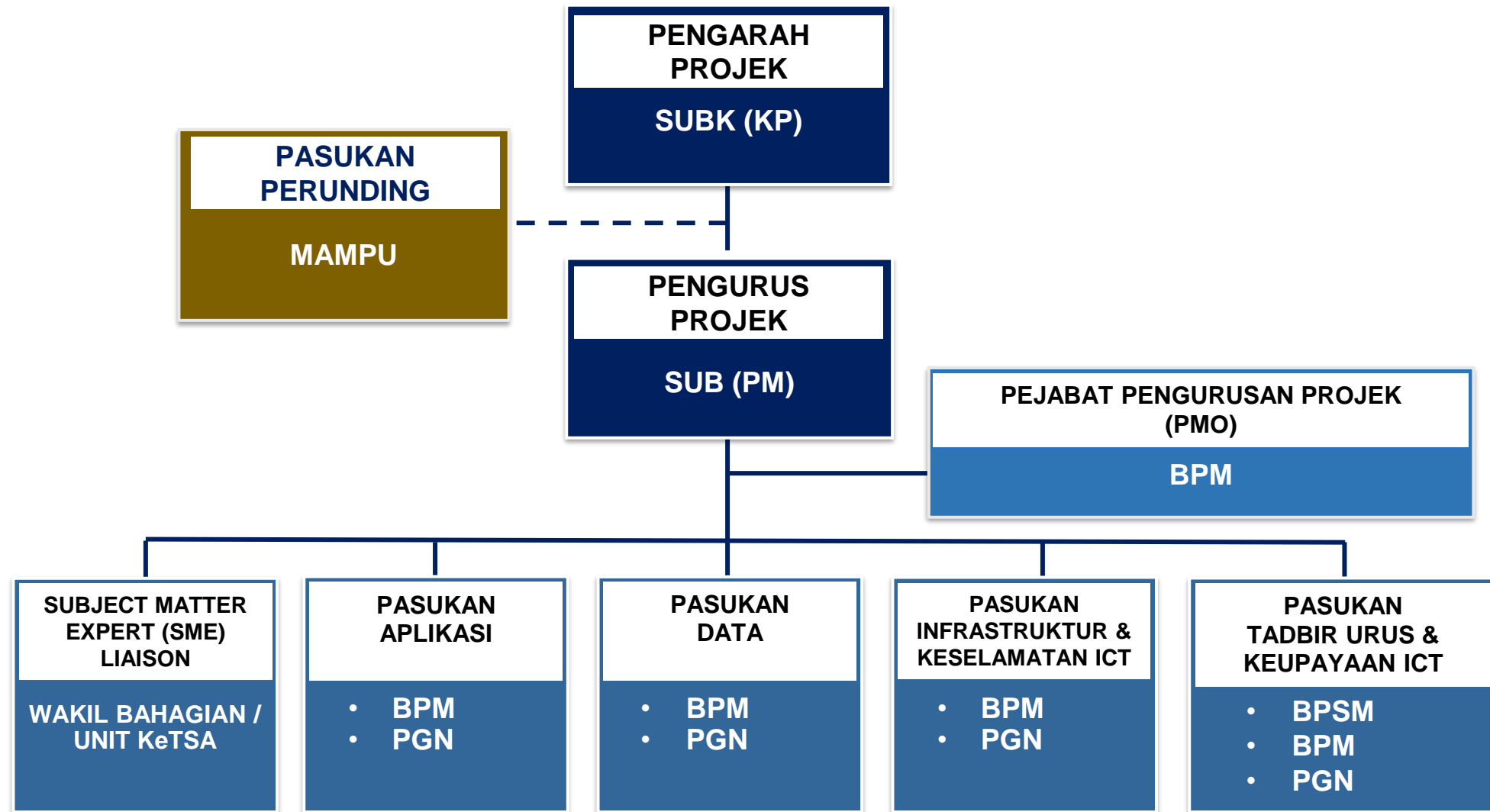
PENUTUP

PSP KeTSA 2021-2025 menggariskan hala tuju strategik pelaksanaan pendigitalan KeTSA untuk tempoh lima tahun yang akan menjadi panduan Kementerian bagi memastikan pelan strategik pendigitalan Kementerian sejajar dengan Pelan Strategik Pendigitalan Sektor Awam (PSPSA) dalam memacu agenda Kerajaan Digital yang mampan ke arah membentuk masyarakat digital.

Keputusan PSP KeTSA 2021-2025

- 1 Menyokong aspirasi Kerajaan untuk menggapai *Sustainable Development Goal 2030*, *Wawasan Kemakmuran Bersama 2030* dan *Rancangan Malaysia Ke-12*
- 2 Menjajarkan penerimgunaan teknologi baharu (*emerging technologies*) seiring dengan transformasi digital Sektor Awam
- 3 Menjajarkan strategi pelaksanaan pendigitalan agensi dengan agenda pendigitalan Sektor Awam
- 4 Menyumbang kepada ekonomi digital menerusi adaptasi/ eksploitasi kemunculan teknologi baharu (*emerging technologies*)

- * Merangkumi perkhidmatan berteraskan G2G, G2C, G2B dan G2E;
- * Skop meliputi lima (5) teras utama kementerian;
- * Pelan strategik ini akan menjadi pemangkin kepada kesinambungan kementerian ke arah Kerajaan Digital Mampan



VISI

“Peneraju kemampuan industri bekalan elektrik dan tadbir urus sumber asli untuk kesejahteraan negara”.

MISI

- i. Mengurus industri bekalan elektrik secara strategik dengan mengoptimumkan tenaga boleh baharu dan kecekapan tenaga bagi menjamin perkhidmatan bekalan elektrik yang berdaya harap, mampu bayar dan lestari.**
- ii. Menerajui tadbir urus sumber asli secara bersepadu berteraskan penggunaan sumber yang cekap dan optimum selaras dengan dasar dan undang-undang negara serta komitmen antarabangsa.**

VISI ICT

“Mengarus perdana revolusi industri (IR) 4.0 melalui transformasi dan keupayaan digital untuk kesejahteraan negara”.

MISI ICT

- i. Mengoptimumkan teknologi digital bagi memastikan penyampaian perkhidmatan yang komprehensif.**
- ii. Memperkasakan perkongsian data melalui integrasi pendigitalan yang holistik dan mapan.**
- iii. Menyokong pengurusan industri bekalan elektrik dan sumber asli melalui pendigitalan yang tuntas.**

KERANGKA PSP KeTSA 2021-2025

Pengurusan projek digital dan penyelesaian sumber terbuka melalui penjenamaan, peluasan promosi dan pengurusan perubahan

Pemeriksaan Perkhidmatan Digital Bersepadu dan Memanfaatkan Kepintaran Data

1

Pengoptimuman Infrastruktur dan Adaptasi Teknologi Digital yang Relevan serta Selamat

2

Kesediaan teknologi dan keselamatan siber melalui adaptasi kemunculan teknologi digital dan relevan.

**MENGARUS
PERDANA REVOLUSI
INDUSTRI (IR) 4.0 MELALUI
TRANSFORMASI DAN
KEUPAYAAN DIGITAL
UNTUK KESEJAHTERAAN
NEGARA**

4

Pemantapan Kompetensi Modal Insan yang Dinamik dan Pembudayaan Digital

Pemantapan kemahiran, pengetahuan dan sikap warga kementerian secara umumnya serta pegawai teknikal khususnya

3

Tadbir Urus Digital yang Cepak, Berkesan dan Tuntas

Keberkesanan tadbir urus digital melalui pematuan perundangan dan peraturan yang berkuatkuasa serta kepimpinan tadbir urus digital yang mampan.

MENGARUS PERDANA REVOLUSI INDUSTRI (IR) 4.0 MELALUI TRANSFORMASI DAN KEUPAYAAN DIGITAL UNTUK KESEJAHTERAAN NEGARA

4 TERAS

10 STRATEGI

12 PROGRAM

52 AKTIVITI

T1

T2

T3

T4

PEMERKASAAN PERKHIDMATAN DIGITAL BERSEPADU DAN MEMANFAATKAN KEPINTARAN DATA

- S1 : Peningkatan penyampaian perkhidmatan digital yang inovatif
- S2 : Pemantapan inisiatif data raya
- S3 : Pemantapan pengurusan maklumat dan teknologi

PENGOPTIMUMAN INFRASTRUKTUR DAN ADAPTASI TEKNOLOGI DIGITAL YANG RELEVAN SERTA SELAMAT

- S1 : Pemantapan infrastruktur digital
- S2 : Pemerkasaan perkhidmatan dan pematuhan keselamatan digital

TADBIR URUS DIGITAL YANG CEKAP, BERKESAN DAN TUNTAS

- S1 : Pemantapan tadbir urus digital
- S2 : Pemantapan pengurusan digital yang mampan dalam menerajui pendigitalan

PEMANTAPAN KOMPETENSI MODAL INSAN YANG DINAMIK DAN PEMBUDAYAAN DIGITAL

- S1 : Peningkatan tahap kompetensi pegawai teknikal melalui latihan yang komprehensif
- S2 : Pemantapan pengetahuan digital warga kerja melalui Pelan Operasi Latihan (POL) yang komprehensif
- S3 : Pembudayaan dan mempromosikan teknologi digital terkini

4 Program | 23 Aktiviti

2 Program | 11 Aktiviti

3 Program | 8 Aktiviti

3 Program | 10 Aktiviti

MENGARUS PERDANA REVOLUSI INDUSTRI (IR) 4.0 MELALUI TRANSFORMASI DAN KEUPAYAAN DIGITAL UNTUK KESEJAHTERAAN NEGARA

3 STRATEGI

4 PROGRAM

23 AKTIVITI

T1

**PEMERKASAAN PERKHIDMATAN
DIGITAL BERSEPADU DAN
MEMANFAATKAN KEPINTARAN
DATA**

OBJEKTIF PROGRAM

1. Membangunkan sistem penyampaian perkhidmatan digital yang kreatif dan berinovasi berdasarkan teknologi terkini sebagai mekanisme maklumat yang menyeluruh dan komprehensif.
2. Meningkatkan perkhidmatan Kementerian berlandaskan keunggulan sumber daya manusia berkualiti melibatkan jaringan aktif secara *end-to-end* bagi memastikan penyampaian perkhidmatan yang mudah dan cepat.

STRATEGI 1

Peningkatan penyampaian perkhidmatan digital yang inovatif

PROGRAM 1 : Pembangunan sistem penyampaian perkhidmatan digital yang kreatif dan berinovasi berlandaskan teras utama kementerian sejajar dengan kemunculan teknologi baharu (*emerging technologies*) bagi menghasilkan aplikasi pintar dan berimpak tinggi

- Sistem Permit Batuan dan Mineral
- Sistem Akses Kepada Sumber Biologi dan Perkongsian Faedah (MyABS)
- Sistem Permohonan *Dana Malaysia Electric Supply Industries Trust Account* (MESITA)
- Sistem Malaysia's *Geospatial Hub* (MyGeoHub)
- Sistem Malaysia *Geospatial Open Source* (MyGEOOSC)
- Sistem Integrasi Data
- Memperkasakan inisiatif pendigitalan ke arah konsep tanpa tunai.
- Sistem pengurusan dokumentasi digital

Aktiviti :

1. Kajian keperluan bisnes/ pengguna
2. Penyediaan rekabentuk sistem dan pangkalan data
3. Pembangunan sistem
4. Pengujian
5. Pelaksanaan pengurusan perubahan
6. Latihan dan pemindahan teknologi
7. Penyediaan dokumentasi

MENGARUS PERDANA REVOLUSI INDUSTRI (IR) 4.0 MELALUI TRANSFORMASI DAN KEUPAYAAN DIGITAL UNTUK KESEJAHTERAAN NEGARA

3 STRATEGI

4 PROGRAM

23 AKTIVITI

T1

**PEMERKASAAN PERKHIDMATAN
DIGITAL BERSEPADU DAN
MEMANFAATKAN KEPINTARAN
DATA**

OBJEKTIF PROGRAM

Menambahbaik sistem sedia ada dengan adaptasi teknologi baharu bagi menghasilkan aplikasi pintar dan berimpak tinggi seiring dengan keperluan perkhidmatan yang terkini.

STRATEGI 1

Pemeriksaan penyampaian perkhidmatan digital yang inovatif

PROGRAM 2 : Penambahbaikan sistem sedia ada untuk menghadapi norma baharu dan keperluan perkhidmatan digital yang kian mencabar

- Sistem *Malaysia Geospatial Online Services* (MyGOS)
- Sistem MyGeoTranslator
- Malaysia GeoPortal (MyGeoPortal)
- Aplikasi Pangkalan Data Nama Geografi dan Gazetir Kebangsaan (MyGeoName)
- Sistem dalaman yang bersepadu

Aktiviti:

1. Kajian keperluan penambahbaikan sistem sedia ada
2. Analisa sistem
3. Penambahbaikan sistem
4. Pengujian sistem
5. Pelaksanaan pengurusan perubahan
6. Latihan
7. Penyediaan dokumentasi

MENGARUS PERDANA REVOLUSI INDUSTRI (IR) 4.0 MELALUI TRANSFORMASI DAN KEUPAYAAN DIGITAL UNTUK KESEJAHTERAAN NEGARA

3 STRATEGI

4 PROGRAM

23 AKTIVITI

T1

STRATEGI 2

Pemantapan inisiatif data raya

PEMERKASAAN PERKHIDMATAN
DIGITAL BERSEPADU DAN
MEMANFAATKAN KEPINTARAN
DATA

OBJEKTIF PROGRAM

1. Memantapkan daya cipta ledakan informasi seiring dengan pertumbuhan ekosistem digital dan pelan strategik pendigital sektor awam dan meningkatkan keupayaan menghasilkan data analitik melalui paparan visualisasi yang interaktif dan menarik.
2. Menyokong proses analisis dan pembuatan keputusan berdasarkan proses kognitif untuk menghasilkan keputusan yang *deliberate*, *thoughtful* dengan penyusunan maklumat penting dan menentukan pilihan alternatif.

PROGRAM 1 : Pemerkasaan data raya kementerian sejajar dengan pelan strategik pendigitalan sektor awam

- Membangunkan Rangka Kerja Big Data Analytics versi 2
- Membangunkan aplikasi data raya bagi Business Case #1
- Membangunkan aplikasi data raya bagi Business Case #2
- Mengadakan program *Best Practices*
- Mewujudkan produk dan perkhidmatan baharu daripada sumber data raya

Aktiviti

1. Mengenal pasti *Business Requirement Specifications* (BRS)
2. Melaksanakan *Data Acquisition*
3. Membangunkan sistem analitis
4. Melaksanakan pengurusan perubahan, latihan dan pemindahan teknologi
5. Menyediakan dokumentasi
6. Menganjurkan program Best Practises berdasarkan kes bisnes yang terpilih.

MENGARUS PERDANA REVOLUSI INDUSTRI (IR) 4.0 MELALUI TRANSFORMASI DAN KEUPAYAAN DIGITAL UNTUK KESEJAHTERAAN NEGARA

3 STRATEGI

4 PROGRAM

23 AKTIVITI

T1

**PEMERKASAAN PERKHIDMATAN
DIGITAL BERSEPADU DAN
MEMANFAATKAN KEPINTARAN
DATA**

OBJEKTIF PROGRAM

Memperkayakan repositori data digital dengan pelaksanaan proses verifikasi dan penaiktarafan data dan maklumat bersepadu.

STRATEGI 3

Pemantapan pengurusan maklumat dan teknologi

PROGRAM 1 : Kolaborasi strategik bagi memanfaatkan platform perkongsian maklumat:

- Pembangunan data geospasial bagi negeri
 - Melaka
 - Pahang
 - Negeri Sembilan
 - Perak
 - Kedah
 - Perlis
 - Selangor
 - Johor

Aktiviti:

1. Pengemaskinian data geospasial
2. Verifikasi data geospasial
3. Pembangunan data geospasial

MENGARUS PERDANA REVOLUSI INDUSTRI (IR) 4.0 MELALUI TRANSFORMASI DAN KEUPAYAAN DIGITAL UNTUK KESEJAHTERAAN NEGARA

2

STRATEGI

2

PROGRAM

11

AKTIVITI

T2

**PENGOPTIMUMAN
INFRASTRUKTUR DAN ADAPTASI
TEKNOLOGI DIGITAL YANG
RELEVAN SERTA SELAMAT**

OBJEKTIF PROGRAM

1. Memastikan peralatan ICT dan peralatan keselamatan ICT yang digunakan adalah komprehensif, terkini dan membantu dalam penjimatan perbelanjaan Kerajaan (*value for money*).
2. Meningkatkan usaha Kementerian dalam merapatkan jurang digital dan menyediakan infrastruktur digital yang mantap.
3. Menjamin keselamatan maklumat Kementerian dan kebolehsediaan.

STRATEGI 1

Pemantapan infrastruktur digital

PROGRAM 1 :

Penyediaan infrastruktur yang digital dan bersepadu

- Perolehan baru peralatan dan keselamatan ICT
- Naiktaraf peralatan dan keselamatan ICT
- Naiktaraf rangkaian setempat
- Pengukuhan pusat data Kementerian
- Pembaharuan perisian berlesen berpandukan teknologi masakini

Aktiviti

1. Mendapatkan kelulusan teknikal ICT
2. Proses pengiklanan
3. Melaksanakan perolehan
4. Mesyuarat *Kick Off* (lantikan pembekal)
5. Melaksanakan projek mengikut spesifikasi dan skop kerja yang telah ditetapkan dalam kontrak
6. Mengadakan mesyuarat dan perbincangan status kemajuan projek
7. Melaksanakan *transfer of technology* dan Latihan

MENGARUS PERDANA REVOLUSI INDUSTRI (IR) 4.0 MELALUI TRANSFORMASI DAN KEUPAYAAN DIGITAL UNTUK KESEJAHTERAAN NEGARA

2 STRATEGI

2 PROGRAM

11 AKTIVITI

T2

**PENGOPTIMUMAN
INFRASTRUKTUR DAN ADAPTASI
TEKNOLOGI DIGITAL YANG
RELEVAN SERTA SELAMAT**

OBJEKTIF PROGRAM

1. Memastikan persekitaran yang selamat dan diyakini.
2. Menjamin kesinambungan perkhidmatan Kementerian dengan meminimumkan kesan insiden keselamatan ICT.

STRATEGI 2

Pemeriksaan perkhidmatan dan pematuhan keselamatan digital

PROGRAM 1 : **Pengukuhan polisi keselamatan siber**

- Pelaksanaan program keselamatan kepada warga Kementerian
- Pelaksanaan Audit ISMS
- Latihan keselamatan dan kursus audit yang diiktiraf
- Pengemaskinian *standard operating procedure (SOP)*

Aktiviti

1. Menganjurkan program/ bengkel/ latihan/ hebahan keselamatan digital secara berkala
2. Pelaksanaan audit dalam dan Audit SIRIM
3. Menyediakan *Certified training*
4. Menganjurkan program rejuvenasi
5. Menganjurkan taklimat kesedaran keselamatan ICT setiap tahun
6. Menganjurkan Hari Digital KeTSA

MENGARUS PERDANA REVOLUSI INDUSTRI (IR) 4.0 MELALUI TRANSFORMASI DAN KEUPAYAAN DIGITAL UNTUK KESEJAHTERAAN NEGARA

2

STRATEGI

3

PROGRAM

8

AKTIVITI

T3

TADBIR URUS DIGITAL YANG CEKAP, BERKESAN DAN TUNTAS

OBJEKTIF PROGRAM

1. Memantapkan, menggerakkan dan mengkoordinasikan tadbir urus pendigitalan yang menyeluruh.
2. Memantapkan pengurusan dan kefungsi-an pendigitalan Kementerian yang tangkas.

STRATEGI 1

Pemantapan tadbir urus digital

PROGRAM 1 : Pengurusan perkhidmatan tadbir urus digital

- Memperkasakan peranan Jawatankuasa Pemandu ICT, Jawatankuasa Teknikal ICT, Jawatankuasa Pengurusan Maklumat, Jawatankuasa Keselamatan dan Operasi ICT dan lain-lain jawatankuasa yang berkaitan.
- Merancang hala tuju pendigitalan Kementerian serta menangani isu berkaitan ICT bersama Ketua ICT Jabatan/Agensi

Aktiviti

1. Menganjurkan Menyuarat ketua-ketua ICT Jabatan/Agensi Kementerian sekali setahun
2. Mengadakan mesyuarat:
 - ✓ JPICT – 4 kali setahun
 - ✓ JTI – 6 kali setahun
 - ✓ JKPM – 2 kali setahun
 - ✓ JKOICT – 2 kali setahun

MENGARUS PERDANA REVOLUSI INDUSTRI (IR) 4.0 MELALUI TRANSFORMASI DAN KEUPAYAAN DIGITAL UNTUK KESEJAHTERAAN NEGARA

2

STRATEGI

3

PROGRAM

8

AKTIVITI

T3

**TADBIR URUS DIGITAL YANG
CEKAP, BERKESAN DAN TUNTAS**

OBJEKTIF PROGRAM

Memperkuhkan dasar dan inisiatif
sedia ada.

STRATEGI 1

Pemantapan tadbir urus digital

PROGRAM 2 : Pembangunan dasar dan garis panduan tadbir urus digital

- Menyediakan dasar dan garis panduan tadbir urus digital Kementerian selaras dengan versi MAMPU.
- Menganjurkan program bersama Ketua ICT Jabatan/Agensi Kementerian

Aktiviti

1. Membangunkan/ mengemaskini dasar dan garis panduan tadbir urus setiap tahun berpandukan garis panduan tadbir urus digital yang berkuatkuasa.
2. Mengkaji inisiatif dan keperluan perubahan garis panduan tadbir urus Kementerian bersama Ketua ICT Jabatan/Agensi Kementerian.

MENGARUS PERDANA REVOLUSI INDUSTRI (IR) 4.0 MELALUI TRANSFORMASI DAN KEUPAYAAN DIGITAL UNTUK KESEJAHTERAAN NEGARA

2

STRATEGI

3

PROGRAM

8

AKTIVITI

T3

TADBIR URUS DIGITAL YANG
CEKAP, BERKESAN DAN TUNTAS

OBJEKTIF PROGRAM

1. Memastikan bidang kepakaran *Chief Information Officer (CIO)* berteraskan digital.
2. Memastikan jawatan *Chief Digital Officer (CDO)* dan Pegawai Pemacu Digital diwujudkan dalam Kementerian untuk menerajui pengurusan data di peringkat Kementerian.
3. Mempertingkatkan kualiti perkhidmatan digital Kementerian.
4. Memastikan perkhidmatan digital yang mampan.

STRATEGI 2

Pemantapan pengurusan digital yang mampan dalam menerajui pendigitalan

PROGRAM 1 : Pemantapan Organisasi perkhidmatan digital Kementerian

- Memperkasakan peranan dan kepakaran *Chief Information Officer (CIO)* dalam bidang digital
- Mewujudkan dan memperkasakan peranan *Chief Digital Officer (CDO)* dan Pegawai Pemacu Digital sebagai peneraju Pengurusan Pendigitalan Kementerian
- Memantapkan organisasi digital ke arah kelangsungan perkhidmatan digital yang tuntas
- Memperkukuhkan perjawatan dan penyusunan semula

Aktiviti

1. Mewujudkan jawatan CIO secara tetap di Kementerian
2. Mewujudkan jawatan CDO dan Pegawai Pemacu Digital secara tetap di Kementerian
3. Menjalankan kajian pengukuhan perjawatan
4. Melaksanakan penyusunan semula perjawatan bagi memastikan perkhidmatan digital yang mampan

MENGARUS PERDANA REVOLUSI INDUSTRI (IR) 4.0 MELALUI TRANSFORMASI DAN KEUPAYAAN DIGITAL UNTUK KESEJAHTERAAN NEGARA

3 STRATEGI

3 PROGRAM

10 AKTIVITI

T4

PEMANTAPAN KOMPETENSI MODAL INSAN YANG DINAMIK DAN PEMBUDAYAAN DIGITAL

OBJEKTIF PROGRAM

1. Meningkatkan pengetahuan dan kemahiran seiring dengan teknologi digital yang terkini.
2. Memperoleh persijilan profesional digital bagi melahirkan lebih ramai pakar dari badan profesional/badan ikhtisas.
3. Memantapkan kemahiran dan pengetahuan serta kompetensi digital berteraskan teknologi terkini melibatkan pegawai teknikal yang kompeten dan berinovasi.

STRATEGI 1

Peningkatan tahap kompetensi pegawai teknikal melalui latihan yang komprehensif

PROGRAM 1 : Peningkatan pengetahuan dan kemahiran pegawai teknikal

- Penganjuran Latihan/kursus digital yang efektif
- Penyediaan peluang pengiktirafan persijilan professional mengikut bidang kepakaran
- Memperkasakan *transfer of technology update*
- Mengadakan lawatan eksekutif dalam dan luar negara

Aktiviti

1. Merangka dan melaksana program latihan/kursus digital tahap asas, pertengahan dan lanjutan secara berkala
2. Menyediakan peluang pengiktirafan persijilan profesional mengikut bidang kepakaran
3. Mengadakan program kerjasama dengan institusi
4. Mengadakan lawatan eksekutif setiap tahun

MENGARUS PERDANA REVOLUSI INDUSTRI (IR) 4.0 MELALUI TRANSFORMASI DAN KEUPAYAAN DIGITAL UNTUK KESEJAHTERAAN NEGARA

3 STRATEGI

3 PROGRAM

10 AKTIVITI

T4

PEMANTAPAN KOMPETENSI
MODAL INSAN YANG DINAMIK
DAN PEMBUDAYAAN DIGITAL

OBJEKTIF PROGRAM

Meningkatkan pengetahuan teknologi
dan keselamatan digital yang terkini.

STRATEGI 2

Pemantapan pengetahuan digital warga kerja melalui Pelan Operasi Latihan (POL) yang komprehensif

PROGRAM 1 : Peningkatan pengetahuan dalam bidang digital

- Penganjuran kursus *productivity tools*
- Memperkasakan *transfer of technology/technology update*
- Memperkasakan program kesedaran keselamatan digital

Aktiviti

1. Menganjurkan kursus setiap tahun kepada warga Kementerian
2. Menganjurkan program kesedaran Keselamatan digital setiap tahun

MENGARUS PERDANA REVOLUSI INDUSTRI (IR) 4.0 MELALUI TRANSFORMASI DAN KEUPAYAAN DIGITAL UNTUK KESEJAHTERAAN NEGARA

3 STRATEGI

3 PROGRAM

10 AKTIVITI

T4

PEMANTAPAN KOMPETENSI
MODAL INSAN YANG DINAMIK
DAN PEMBUDAYAAN DIGITAL

OBJEKTIF PROGRAM

1. Membudayakan penggunaan digital dalam kerja harian.
2. Memastikan keberkesanan pembudayaan digital yang berterusan

STRATEGI 3

Pembudayaan dan mempromosikan teknologi digital terkini

PROGRAM 1 : Pengurusan perubahan bagi mempromosi inisiatif digital

- Penganjuran program inisiatif digital
- Mengadakan hebahan/perkongsian ilmu melalui program pengurusan perubahan yang mampan
- Mengadakan program/pertandingan inovasi digital yang kreatif dan inovatif dengan penglibatan awam serta swasta
- Mengiktiraf sumbangan dalam pembudayaan digital

Aktiviti:

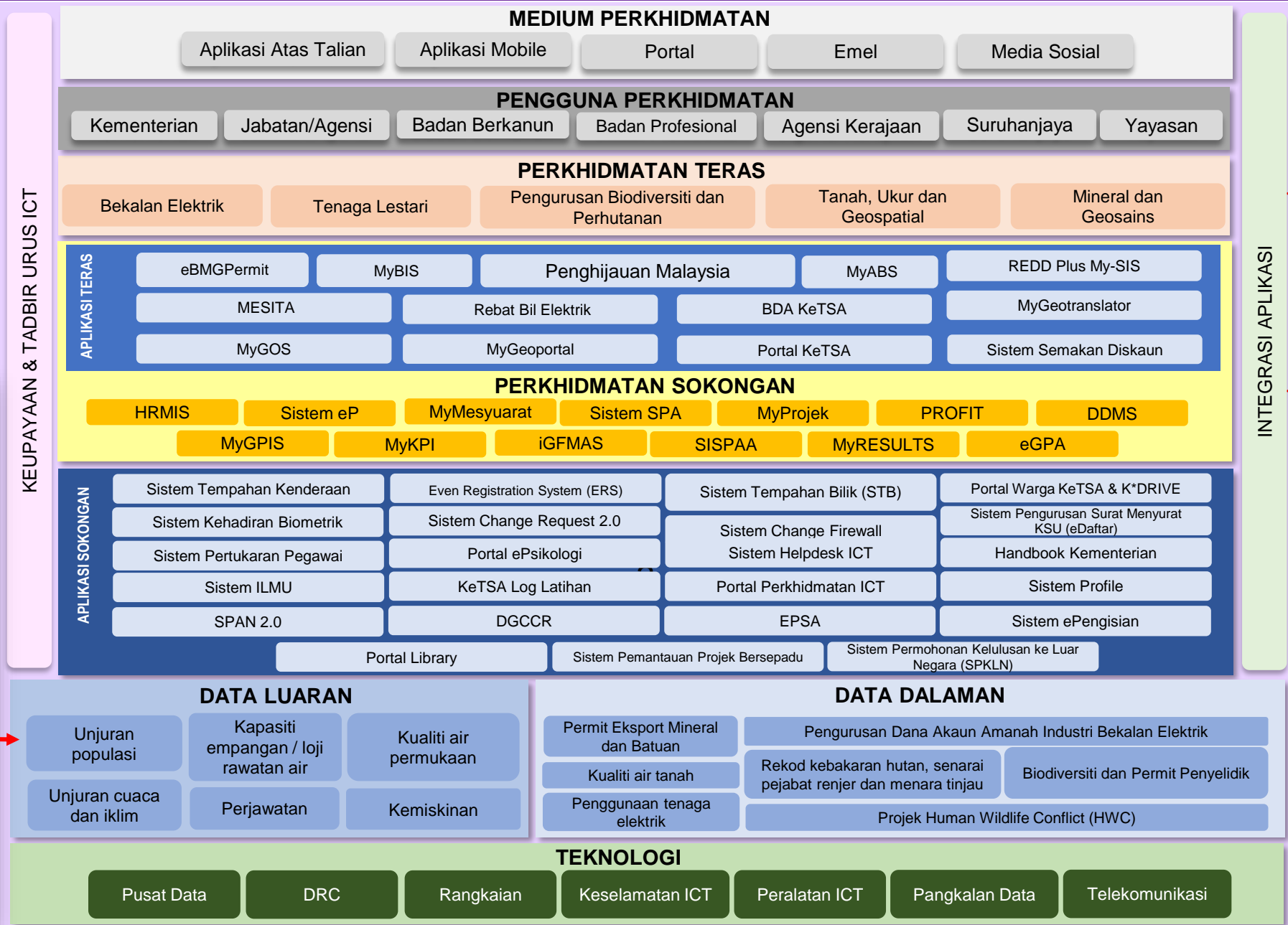
1. Menganjurkan kuiz/e-buletin/montaj/*teaser* yang kreatif untuk mempromosikan inisiatif digital setiap tahun
2. Mengadakan hebahan/perkongsian ilmu setiap tahun
3. Menganugerahkan tokoh Digital kepada warga Kementerian bukan personel ICT
4. Mengadakan Hari Digital Kementerian setiap tahun

ORGANIZATIONAL LANDSCAPE MAP VIEW (OLMV) KeTSA



PSP KeTSA
2021-2025

Mengurus Perdana Revolusi Industri (IR) 4.0 Melalui Transformasi dan Keupayaan Digital Untuk Kesejahteraan Negara



KEUPAYAAN & TADBIR URUS ICT

INTEGRASI APLIKASI

- AGENSI LUAR YANG MEMBERIKAN MAKLUMAT
- JAS
 - JPS
 - KKM
 - JKM
 - EPU
 - PDRM
 - MET
 - JBPM
 - MAMPU
 - SPAN
 - DOSM

- EXTERNAL SYSTEM
- Payment Gateway
 - uCustoms

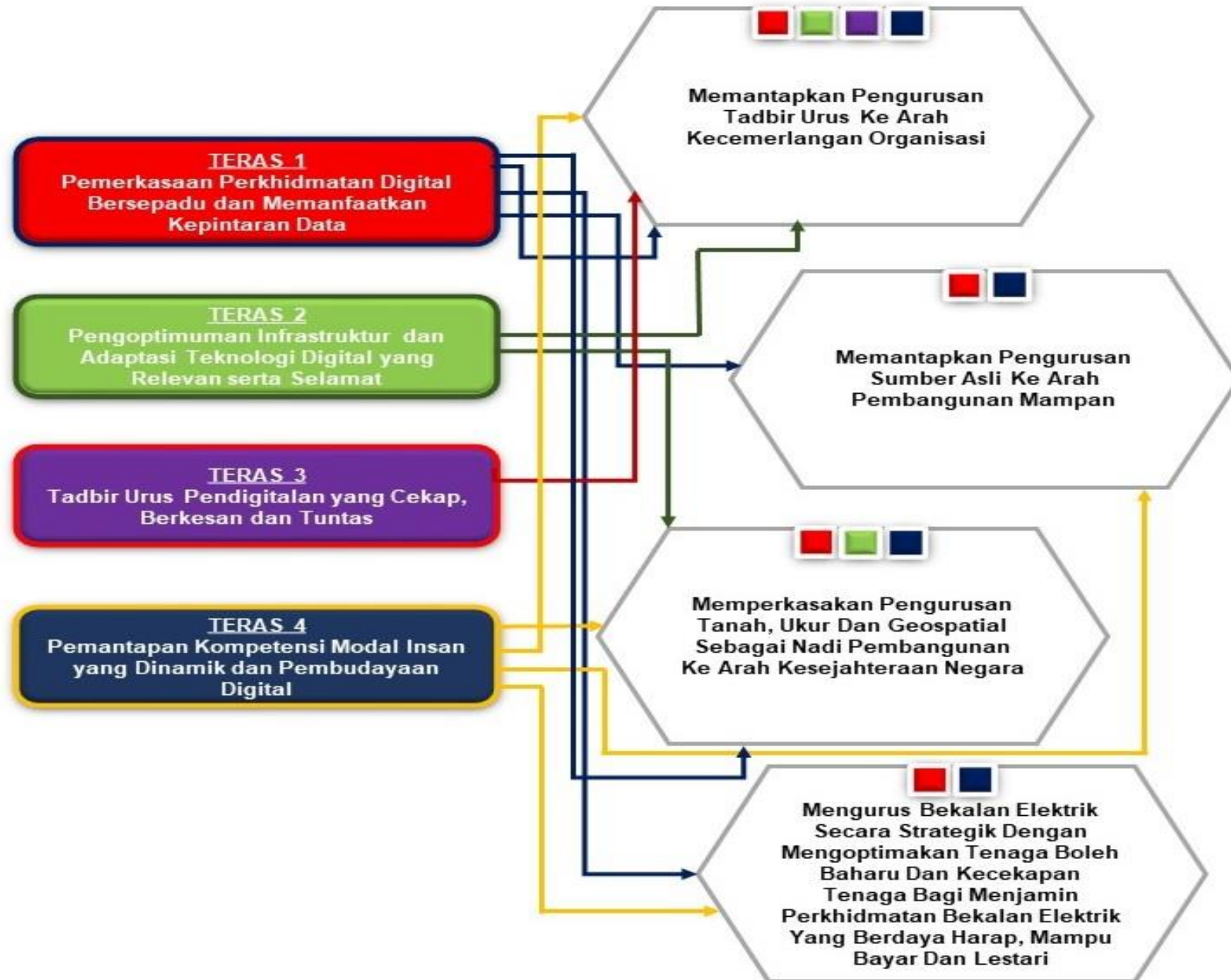
- INTERNAL SYSTEM
- eBMG Permit
 - MyABS ↔ MyBIS

- AGENSI DALAM YANG MEMBERIKAN MAKLUMAT
- JUEPM
 - JMG
 - JPSM
 - PERHILITAN
 - FRIM
 - SURUHANJAYA TENAGA
 - TNB

PENJAJARAN STRATEGIK ICT DENGAN STRATEGIK BISNES



PSP KeTSA
2021-2025



T1 : PEMERKASAAN PERKHIDMATAN DIGITAL BERSEPADU DAN MEMANFAATKAN KEPINTARAN DATA

S1 : PEMERKASAAN PENYAMPAIAN PERKHIDMATAN DIGITAL YANG INOVATIF		PENERAJU UTAMA	2021	2022	2023	2024	2025
<p>P1. Pembangunan sistem penyampaian perkhidmatan digital yang kreatif dan berinovasi berlandaskan teras utama kementerian sejajar dengan kemunculan teknologi baharu (<i>emerging technologies</i>) bagi menghasilkan aplikasi pintar dan berimpak tinggi</p>	Sistem permit batuan dan mineral	MG					
	Sistem capaian dan perkongsian Sistem Akses Kepada Sumber Biologi dan Perkongsian Faedah (MyABS)	PBP					
	Sistem Permohonan <i>Dana Malaysia Electric Supply Industries Trust Account</i> (MESITA)	BE					
	Sistem Malaysia's Geospatial Hub (MyGeoHub)	TUG					
	Sistem Malaysia <i>Geospatial Open Source</i> (MyGEOOSC)	TUG					
	Sistem Integrasi Data	TUG					
	Memperkasakan inisiatif pendigitalan ke arah konsep tanpa tunai	KP / TUG / MG / PBP / BE / TL					
	Sistem pengurusan dokumentasi digital	KP					

T1 : PEMERKASAAN PERKHIDMATAN DIGITAL BERSEPADU DAN MEMANFAATKAN KEPINTARAN DATA

S1 : PEMERKASAAN PENYAMPAIAN PERKHIDMATAN DIGITAL YANG INOVATIF		PENERAJU UTAMA	2021	2022	2023	2024	2025
P2. Penambahbaikan sistem sedia ada untuk menghadapi norma baharu dan keperluan perkhidmatan digital yang kian mencabar	Sistem <i>Malaysia Geospatial Online Services</i> (MyGOS)	TUG					
	Sistem MyGeoTranslator	TUG					
	Malaysia GeoPortal (MyGeoPortal)	TUG					
	Aplikasi Pangkalan Data Nama Geografi dan Gazetir Kebangsaan (MyGeoName)	TUG					
	Sistem dalaman yang bersepadu	KP					

T1 : PEMERKASAAN PERKHIDMATAN DIGITAL BERSEPADU DAN MEMANFAATKAN KEPINTARAN DATA

S2 : PEMANTAPAN INISIATIF DATA RAYA		PENERAJU UTAMA	2021	2022	2023	2024	2025
P1. Pemerksaan data raya kementerian sejajar dengan pelan strategik pendigitalan sektor awam	Membangunkan Rangka Kerja Dataraya Kementerian berdasarkan fungsi dan teras terkini kementerian.	KP					
	Membangunkan aplikasi data raya bagi Business Case #1	KP					
	Membangunkan aplikasi data raya bagi Business Case #2	KP					
	Mengadakan program <i>Best Practices</i>	KP					
	Mewujudkan produk dan perkhidmatan baharu daripada sumber data raya	KP					

T1 : PEMERKASAAN PERKHIDMATAN DIGITAL BERSEPADU DAN MEMANFAATKAN KEPINTARAN DATA

S3 : PEMANTAPAN PENGURUSAN MAKLUMAT DAN TEKNOLOGI		PENERAJU UTAMA	2021	2022	2023	2024	2025
P1. Kolaborasi strategik bagi memanfaatkan platform perkongsian maklumat	Pembangunan data geospasial bagi negeri <input type="checkbox"/> Melaka <input type="checkbox"/> Pahang <input type="checkbox"/> Negeri Sembilan <input type="checkbox"/> Perak <input type="checkbox"/> Kedah <input type="checkbox"/> Perlis <input type="checkbox"/> Selangor <input type="checkbox"/> Johor	KP/ TUG					

T2 : PENGOPTIMUMAN INFRASTRUKTUR DAN ADAPTASI TEKNOLOGI DIGITAL YANG RELEVAN DAN SELAMAT

S1 : PEMANTAPAN INFRASTRUKTUR DIGITAL		PENERAJU UTAMA	2021	2022	2023	2024	2025
P1. Penyediaan infrastruktur yang digital dan bersepadu	Perolehan dan naiktaraf peralatan ICT	KP / TUG					
	Prolehan dan naiktaraf peralatan keselamatan ICT	KP / TUG					
	Mempertingkatkan prestasi capaian rangkaian setempat	KP / TUG					
	Pengukuhan dan perluasan pusat data Kementerian	KP / TUG					
	Memperkemaskan perolehan dan pembaharuan perisian yang berlesen berpandukan teknologi masakini	KP / TUG					

T2 : PENGOPTIMUMAN INFRASTRUKTUR DAN ADAPTASI TEKNOLOGI DIGITAL YANG RELEVAN DAN SELAMAT

S2 : PEMERKASAAN PERKHIDMATAN DAN PEMATUHAN KESELAMATAN DIGITAL		PENERAJU UTAMA	2021	2022	2023	2024	2025
P1. Pengukuhan polisi keselamatan siber	Pelaksanaan program keselamatan kepada warga Kementerian	KP / TUG					
	Pelaksanaan Audit	KP / TUG					
	Memberi latihan keselamatan dan kursus audit yang diiktiraf	KP / TUG					
	Mengemaskini <i>standard operating procedure (SOP)</i> agar terus relevan dan terkini	KP / TUG					

T3 : TADBIR URUS DIGITAL YANG CEKAP, BERKESAN DAN TUNTAS

S1 : PEMANTAPAN TADBIR URUS DIGITAL		PENERAJU UTAMA	2021	2022	2023	2024	2025
P1. Pengurusan perkhidmatan tadbir urus digital	Memperkasakan peranan Jawatankuasa Pemandu ICT, Jawatankuasa Teknikal ICT, Jawatankuasa Pengurusan Maklumat, Jawatankuasa Keselamatan dan Operasi ICT dan lain-lain jawatankuasa yang berkaitan.	KP					
	Merancang hala tuju pendigitalan Kementerian serta menangani isu berkaitan ICT Bersama ketua ICT Jabatan/Agensi	KP					
P2. Pembangunan dasar dan garis panduan tadbir urus pendigitalan	Membangunkan dasar dan garis panduan Kementerian versi terkini	KP					
	Menganjurkan perbincangan bersama ketua ICT Jabatan/Agensi Kementerian	KP					

T3 : TADBIR URUS DIGITAL YANG CEKAP, BERKESAN DAN TUNTAS

S2 : PEMANTAPAN PENGURUSAN DIGITAL YANG MAMPAN DALAM MENERAJUI PENDIGITALAN		PENERAJU UTAMA	2021	2022	2023	2024	2025
P1. Pemantapan Organisasi perkhidmatan digital Kementerian	Memperkasakan peranan dan kepakaran <i>Chief Information Officer (CIO)</i> dalam bidang digital	KP					
	Mewujudkan dan memperkasakan peranan <i>Chief Digital Officer (CDO)</i> dan Pegawai Pemacu Digital sebagai peneraju Pengurusan Pendigitalan Kementerian	KP					
	Memantapkan organisasi digital ke arah kelangsungan perkhidmatan digital yang tuntas	KP					
	Memperkukuhkan perjawatan dan penyusunan semula	KP / TUG					

T4 : PEMANTAPAN KOMPETENSI MODAL INSAN YANG DINAMIK DAN PEMBUDAYAAN DIGITAL

S1 : MENINGKATKAN TAHAP KOMPETENSI PEGAWAI TEKNIKAL MELALUI LATIHAN YANG KOMPREHENSIF		PENERAJU UTAMA	2021	2022	2023	2024	2025
P1. Peningkatan pengetahuan dan kemahiran pegawai teknikal	Penganjuran Latihan/kursus digital yang efektif	KP / TUG					
	Penyediaan peluang pengiktirafan persijilan professional mengikut bidang kepakaran	KP / TUG					
	Memperkasakan <i>transfer of technology update</i>	KP / TUG					
	Mengadakan lawatan eksekutif dalam dan luar negara	KP / TUG					

T4 : PEMANTAPAN KOMPETENSI MODAL INSAN YANG DINAMIK DAN PEMBUDAYAAN DIGITAL

S2 : PEMANTAPAN PENGETAHUAN DIGITAL WARGA KERJA MELALUI PELAN OPERASI LATIHAN (POL) YANG KOMPREHENSIF		PENERAJU UTAMA	2021	2022	2023	2024	2025
P1. Peningkatan pengetahuan bidang digital	Penganjuran kursus <i>productivity tools</i>	KP / TUG					
	Memperkasakan <i>transfer of technology/technology update</i>	KP / TUG					
	Memperkasakan program kesedaran keselamatan digital	KP / TUG					

T4 : PEMANTAPAN KOMPETENSI MODAL INSAN YANG DINAMIK DAN PEMBUDAYAAN DIGITAL

S3 : PEMBUDAYAAN DAN MEMPROMOSIKAN TEKNOLOGI DIGITAL TERKINI		PENERAJU UTAMA	2021	2022	2023	2024	2025
P1. Pengurusan perubahan bagi mempromosi inisiatif digital	Penganjuran program inisiatif digital	UKK					
	Mengadakan hebahan/perkongsian ilmu melalui program pengurusan perubahan yang mampan	UKK					
	Mengadakan program/pertandingan inovasi digital yang kreatif dan inovatif dengan penglibatan awam serta swasta	KP/TUG					
	Mengiktiraf sumbangan dalam pembudayaan digital.	KP/TUG					

PSP KeTSA Tahun 2021 – 2025 merupakan pelan yang dibangunkan bertujuan untuk memantapkan perkhidmatan digital KeTSA ke arah membentuk masyarakat digital. Sebanyak sepuluh (10) strategi dan 12 program yang terkandung dalam dokumen ini perlulah difahami dan dihayati oleh semua warga Kementerian seterusnya dapat memacu pantas pembangunan masyarakat digital yang cemerlang menjelang tahun 2025.