



RINGKASAN EKSEKUTIF

PELAN STRATEGIK PENDIGITALAN

JABATAN LAUT MALAYSIA 2021-2025



DIGITAL
TRANSFORMATION



Jabatan Laut Malaysia, Peti Surat 12, Jalan Limbungan, 42007 Port Klang

603-3346 7620 / 7766 / 7777

khidmatpelanggan@marine.gov.my

www.marine.gov.my



Cetakan Pertama 2022

Hak Cipta Jabatan Laut Malaysia

Diterbitkan oleh:

JABATAN LAUT MALAYSIA

Ibu Pejabat Laut, Peti Surat 12,

Jalan Limbungan, 42007,

Pelabuhan Klang, Selangor

Telefon : 603-3346 7620 / 7766/ 7777

Fax : 603-3168 5289

Laman Sesawang : www.marine.gov.my

Dicetak oleh : PrintExpert SDN. BHD

Hak cipta diperlihatkan. Tiada bahagian daripada terbitan ini boleh diterbitkan semula, disimpan untuk pengeluaran atau ditukarkan ke dalam sebarang bentuk atau sebarang alat jua, sama ada dengan cara elektronik, gambar serta rakaman dan sebagainya tanpa kebenaran bertulis daripada Unit Teknologi Maklumat dan Kerajaan Elektronik, Jabatan Laut Malaysia.

ISI KANDUNGAN

PERUTUSAN KETUA PENGARAH LAUT	VI
PERUTUSAN KETUA PEGAWAI TEKNOLOGI MAKLUMAT (CIO)	VII
SEKAPUR SIREH PENGARAH BAHAGIAN KHIDMAT PENGURUSAN	VII
LATAR BELAKANG	1
TADBIR URUS PROJEK PSP JLM 2021-2025	4
VISI DAN MISI PENDIGITALAN	6
TERAS STRATEGIK DAN OBJEKTIF	7
PENJAJARAN TERAS STRATEGIK PENDIGITALAN DENGAN RANGKA KERJA	8
PELAN STRATEGIK PENDIGITALAN SEKTOR AWAM, STRATEGIK JLM 2021-2025	
TERAS STRATEGIK, STRATEGI DAN PROGRAM PENDIGITALAN	9
TERAS STRATEGIK 1: PERKHIDMATAN DIGITAL BERSEPADU DAN INKLUSIF	10
BERASASKAN TEKNOLOGI TERKINI	
TERAS STRATEGIK 2: INFRASTRUKTUR DIGITAL YANG CEKAP, BERKESAN DAN SELAMAT	14
TERAS STRATEGIK 3: PEMERKASAAN MODAL INSAN KOMPETEN DAN TADBIR	17
URUS DIGITAL YANG MAMPAN	
PELAN PELAKSANAAN	
TERAS STRATEGIK 1: PERKHIDMATAN DIGITAL BERSEPADU DAN INKLUSIF	22
BERASASKAN TEKNOLOGI TERKINI	
S1: PEMERKASAAN PERKHIDMATAN DIGITAL SECARA END-TO-END	22
S2: PENGUKUHAN PENGINTEGRASIAN DATA/SISTEM APLIKASI	28
S3: PEMERKASAAN SISTEM APLIKASI BERASASKAN EMERGING TECHNOLOGIES	30
S4: INISIATIF BERPACUKAN DATA	32
TERAS STRATEGIK 2: INFRASTRUKTUR DIGITAL YANG CEKAP, BERKESAN DAN	34
SELAMAT	
S1: PEMANTAPAN PENGURUSAN DAN KEPERLUAN PERALATAN ICT	34
S2: PENGUKUHAN PUSAT DATA DAN KESELAMATAN	36
S3: PENINGKATAN KEUPAYAAN RANGKAIAN	39
TERAS STRATEGIK 3: PEMERKASAAN MODAL INSAN KOMPETEN DAN TADBIR	40
URUS DIGITAL YANG MAMPAN	
S1: PENINGKATAN KOMPETENSI ICT DI KALANGAN WARGA JLM	40
S2: PEMANTAPAN PROGRAM PEMBUDAYAAN ICT	42
S3: PEMANTAPAN PROGRAM PENARAFAN DAN PENGIKTIRAFAN ICT	43
S4: PENGUKUHAN TADBIR URUS DIGITAL YANG HOLISTIK	46
S5: PEMANTAPAN PELAKSANAAN POLISI DAN PROSEDUR ICT	48
TERAS STRATEGIK 1: PERKHIDMATAN DIGITAL BERSEPADU DAN INKLUSIF	51
BERASASKAN TEKNOLOGI TERKINI	
TERAS STRATEGIK 2: INFRASTRUKTUR DIGITAL YANG CEKAP, BERKESAN DAN	53
SELAMAT	
TERAS STRATEGIK 3: PEMERKASAAN MODAL INSAN KOMPETEN DAN TADBIR	54
URUS DIGITAL YANG MAMPAN	
PENUTUP	57

PERUTUSAN

**YANG BERBAHAGIA
DATO' HAJI BAHARIN BIN DATO' ABDUL HAMID
KETUA PENGARAH LAUT**



Assalamualaikum W.B.T dan Salam Sejahtera

Perancangan yang teliti dan strategik merupakan kunci kepada kejayaan dalam setiap program yang dirancang dalam satu pelaksanaan, tindakan kerja ataupun projek. Tanpa perancangan yang komprehensif boleh diibaratkan seperti kita bergerak tanpa hala tuju yang jelas.

Pelan Strategik Pendigitalan Jabatan Laut Malaysia (PSP JLM) 2021-2025 ini disusun untuk dijadikan panduan kepada kita semua dalam memastikan hasrat menjadikan Jabatan Laut Malaysia (JLM) sebagai peneraju penyampaian perkhidmatan ICT bertaraf dunia dalam pengurusan pengangkutan maritim secara digital.

Kita perlu sentiasa meningkatkan usaha-usaha untuk menyediakan infrastruktur rangkaian yang menyeluruh di peringkat Jabatan agar perkhidmatan kepada masyarakat dapat diberi tanpa masalah. Kita yakin dengan mengukuhkan jalinan kerjasama secara dalaman dan luaran, akan dapat menjayakan usaha untuk mewujudkan inovasi ICT secara menyeluruh.

Oleh itu, diharapkan PSP 2021-2025 yang dirancang dapat dimanfaatkan untuk pelaksanaan projek-projek ICT JLM bagi lima (5) tahun akan datang.

Sekian, terima kasih.

PRAKATA

**YANG BERBAHAGIA
DATO' HAZMAN BIN HUSIN
TIMBALAN KETUA PENGARAH
(PERANCANGAN)/ KETUA PEGAWAI
MAKLUMAT (CIO)**



Assalamualaikum W.B.T dan Salam Sejahtera

Bersyukur ke hadrat Allah SWT kerana Jabatan Laut Malaysia (JLM) telah pun berjaya menyempurnakan Pelan Strategik Pendigitalan (PSP) 2021-2025 dalam tempoh masa yang telah ditetapkan. Setinggi-tinggi ucapan penghargaan dan terima kasih kepada semua pihak yang telah bekerjasama dan bertungkus-lumus dalam menjayakan PSP JLM ini sama ada secara langsung atau tidak langsung terutamanya pasukan kerja dan barisan SME serta perunding daripada Unit Permodenan Tadbiran dan Perancangan Pengurusan Malaysia (MAMPU) dan seterusnya kepada semua ahli Jawatankuasa PSP JLM dan Kementerian Pengangkutan Malaysia.

Saya mempunyai keyakinan yang tinggi bahawa semua pihak yang terlibat telah pun menimba pengetahuan yang berguna di dalam menyempurnakan pelan ini melalui bengkel dan beberapa kali mesyuarat serta perbincangan yang telah diadakan. Sebagai Ketua Pegawai Maklumat (CIO) JLM, saya berpendapat bahawa PSP 2021-2025 ini amat penting untuk dijadikan panduan kepada JLM di dalam melaksanakan projek-projek dan tadbir urus ICT. PSP ini sebenarnya merupakan pelengkap kepada Pelan Induk Strategik JLM supaya segala perancangan perkhidmatan ICT adalah menyokong hala tuju visi dan misi JLM secara keseluruhannya.

PSP 2021-2025 ini telah menggariskan beberapa program dan aktiviti yang perlu direalisasikan dalam tempoh (5) lima tahun ke arah mencapai visi, misi dan objektif JLM. Diharapkan agar semua warga JLM dapat memberikan perhatian dan tumpuan penuh agar segala perancangan berjalan lancar dan dapat dilaksanakan dengan sempurna. Sekian, terima kasih.

SEKAPUR SIREH



YANG BERUSAHA

**EN RAJA A/L CHINAYA @ SINNIAH
PENGARAH BAHAGIAN KHIDMAT
PENGURUSAN**

Salam Sejahtera

Terlebih dahulu saya memanjatkan rasa syukur kerana Jabatan Laut Malaysia (JLM) telah berjaya melaksanakan Pelan Strategik Pendigitalan Jabatan Laut Malaysia (PSP JLM) bagi tempoh 2021 - 2025.

Saya juga ingin merakamkan setinggi-tinggi tahniah dan syabas kepada Pasukan Kerja PSP JLM 2021-2025 yang telah bekerja keras untuk menyiapkan dokumen PSP ini. Setinggi-tinggi penghargaan juga diucapkan di atas bimbingan dan kerjasama daripada pasukan perunding MAMPU sehingga membolehkan dokumen PSP JLM 2021-2025 ini disiapkan.

Pelan ini diharapkan menjadi panduan bagi hala tuju pembangunan serta pelaksanaan perkhidmatan ICT JLM. Adalah diharapkan semua pihak yang terlibat dapat memberikan komitmen yang tinggi dalam menjayakan pelan ini.

Akhir kata, saya berharap perancangan bagi setiap program PSP 2021-2025 ini dapat dilaksanakan secara cekap dan tersusun bagi menyokong visi, misi serta objektif Jabatan Laut Malaysia.

Sekian, terima kasih.

LATAR BELAKANG

Pembangunan Pelan Strategik Pendigitalan Jabatan Laut Malaysia 2021-2025 telah bermula pada penghujung tahun 2021 di mana ahli pasukan projek dilantik oleh YBhg. Dato' Ketua Pengarah Laut yang mana terdiri daripada semua Pegawai Teknologi Maklumat dan Penolong Pegawai Teknologi Maklumat daripada seluruh Jabatan Laut Malaysia.

Selain itu, ahli pasukan projek turut dilantik daripada Pegawai Laut dan pegawai lain daripada kesemua bahagian di Ibu Pejabat Laut selaku *subject matter expert* (SME) bagi projek ini.

Tempoh siap untuk pembangunan pelan ini adalah selama satu tahun. Beberapa siri bengkel telah dijalankan bagi menyiapkan pelan ini sama ada secara bersemuka dan di atas talian disebabkan kekangan Perintah Kawalan Pergerakan (PKP) yang berkuatkuasa.

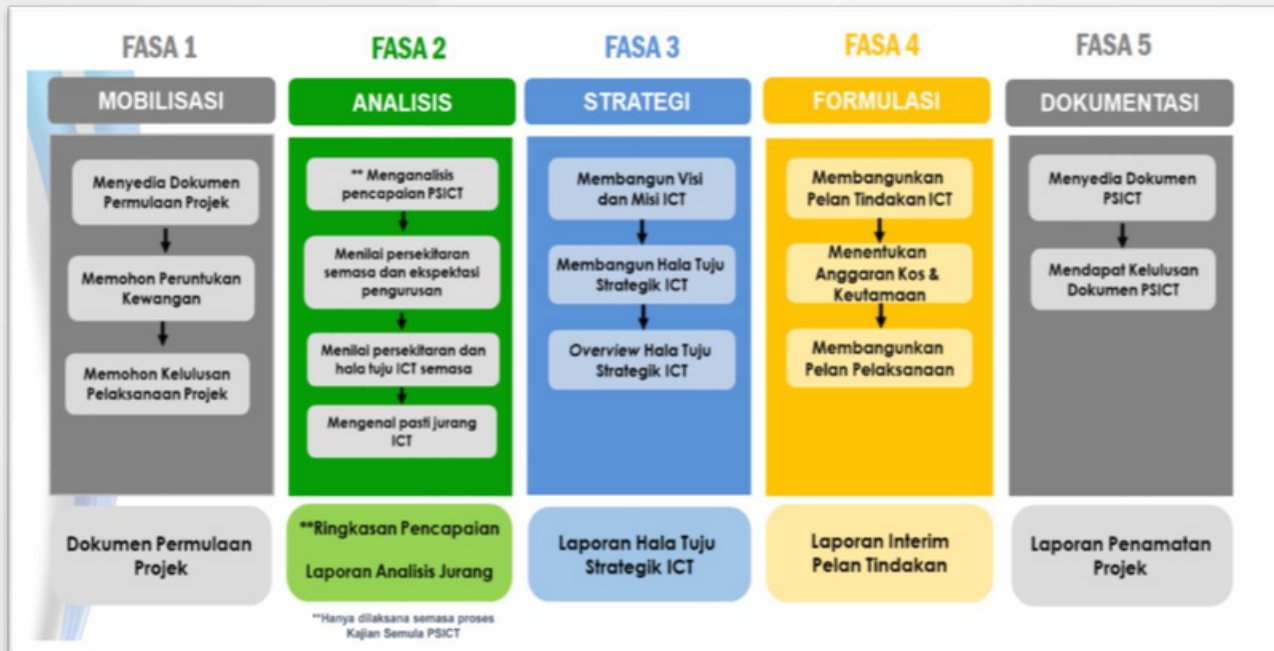
Pengurusan Tertinggi Jabatan Laut Malaysia telah menetapkan bahawa satu Pelan Strategik Pendigitalan dibangunkan bagi tempoh 5 tahun bermula pada 2021 sehingga 2025.





METODOLOGI PEMBANGUNAN PROJEK

Pelan Strategik Pendigitalan Jabatan Laut Malaysia dibangunkan secara dalaman dengan khidmat perunding daripada Bahagian Perundingan ICT (BPI) dan Bahagian Pembangunan Strategik dan Arkitektur ICT (BSA) Unit Pemodenan Tadbiran dan Perancangan Pengurusan Malaysia (MAMPU), Jabatan Perdana Menteri. Metodologi yang digunakan adalah PerSI dan MyGovEA.



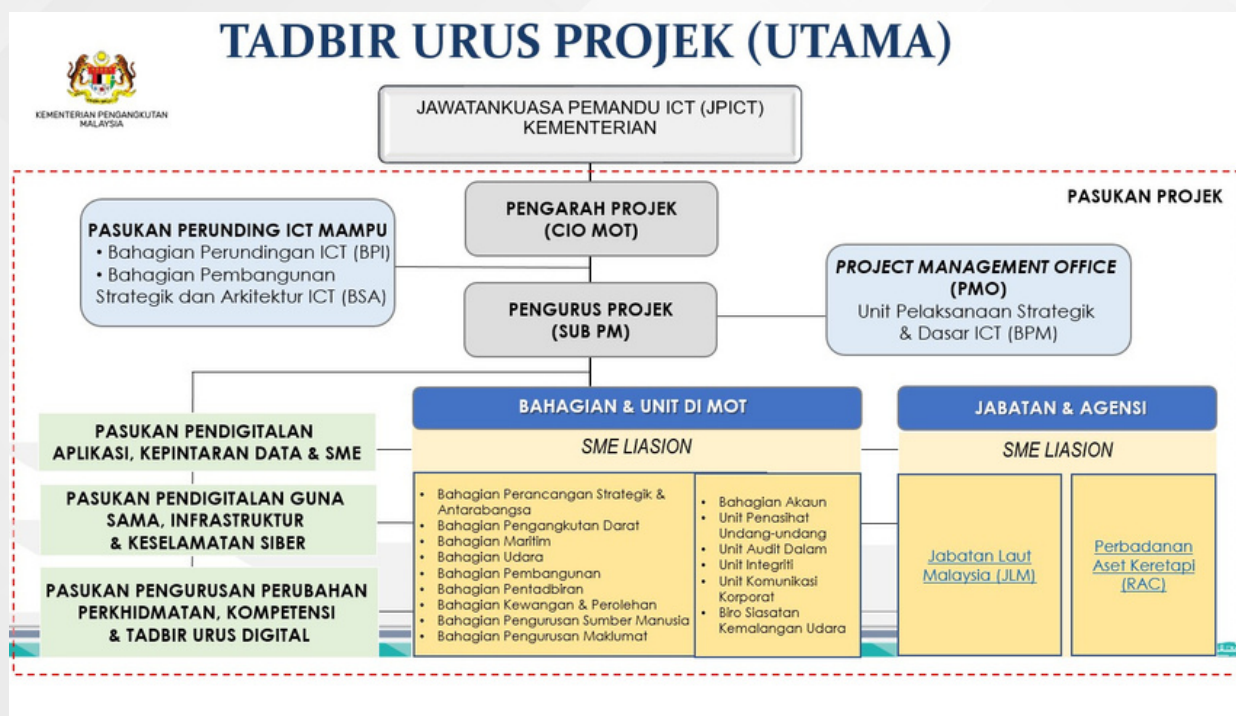
PSP JLM 2021-2025 dibangunkan dengan menerapkan elemen *enterprise architecture* (EA) berdasarkan metodologi MyGovEA. Peringkat yang terlibat adalah Peringkat 2: Penilaian menghasilkan *as-is architecture* dan Peringkat 3: Penakrifan menghasilkan *to-be architecture*. *Architecture* holistik yang dibangunkan pada kedua-dua peringkat ini terdiri daripada *motivation view*, arkitektur bisnes, data, aplikasi dan teknologi.



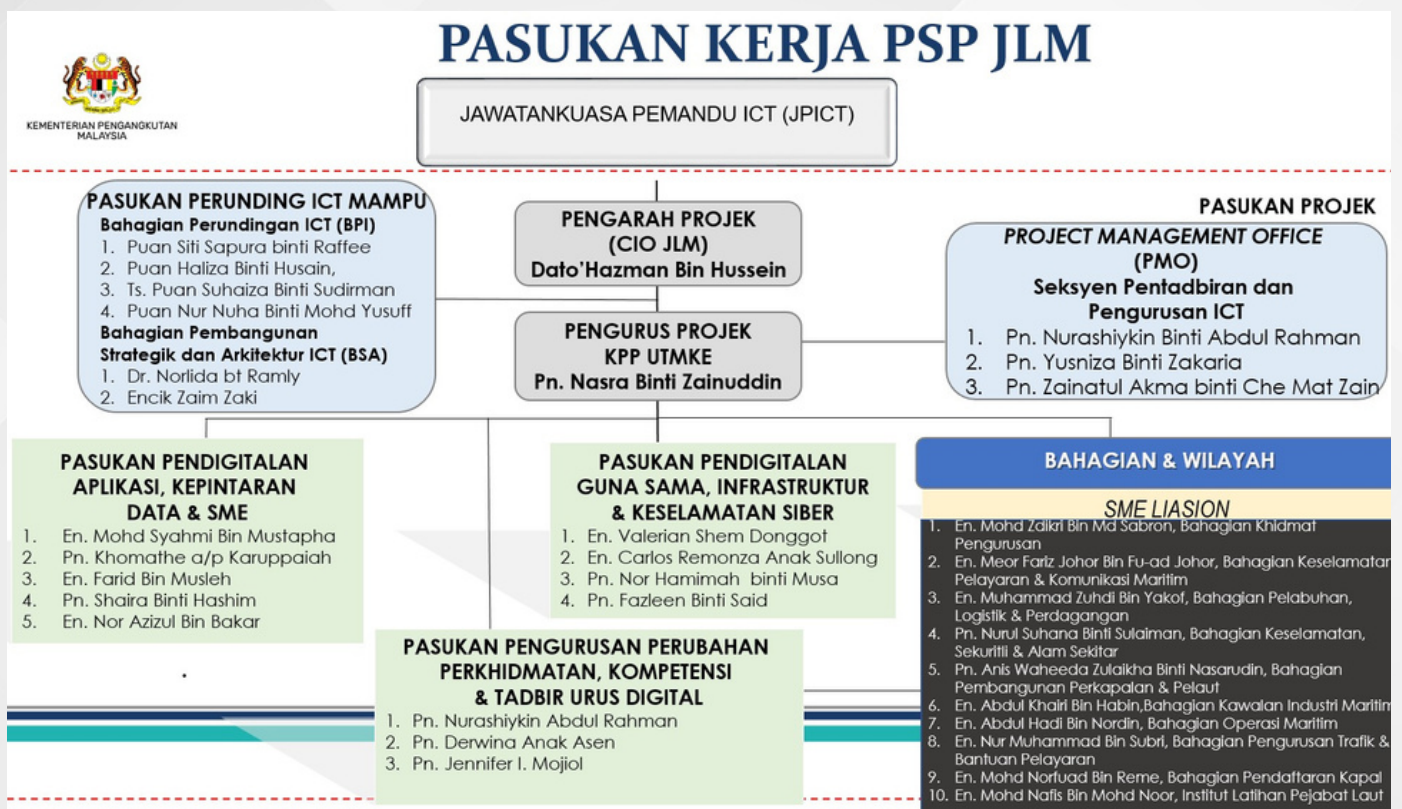


TADBIR URUS PROJEK PSP JLM

PASUKAN TADBIR URUS PROJEK (UTAMA) KEMENTERIAN PENGANGKUTAN MALAYSIA (MOT)



STRUKTUR TADBIR URUS PROJEK BAGI PASUKAN KERJA PSP JLM 2021-2025





VISI, MISI PENDIGITALAN JLM

V I S I

**PEMACU PENDIGITALAN PERKHIDMATAN
MARITIM**

**1. MENTRANSFORMASI PERKHIDMATAN DIGITAL SISTEM
PENGANGKUTAN MARITIM SECARA INKLUSIF DAN
BERSEPADU MELALUI DAPTASI TEKNOLOGI TERKINI
BAGI MEMENUHI KEPERLUAN PEMEGANG TARUH.**

**2. MENINGKATKAN BUDAYA ICT BAGI PEMBANGUNAN
MODAL INSAN YANG BERKEMAHIRAN DAN BERUPAYA
MENGADAPTASI KEPADA PERSEKITARAN DIGITAL.**

M I S I

TERAS STRATEGIK DAN OBJEKTIF

PERKHIDMATAN DIGITAL BERSEPADU DAN INKLUSIF BERASASKAN TEKNOLOGI TERKINI

- Membangunkan dan menambahbaik perkhidmatan digital bersepadu selaras dengan teknologi terkini.
- memperluaskan integrasi dan perkongsian data secara *seamless* antara dalaman dan luaran bagi meningkatkan keberkesanan penyampaian perkhidmatan

INFRASTUKTUR DIGITAL YANG CEKAP, BERKESAN DAN SELAMAT

- Meningkatkan infrastruktur ICT selaras dengan perkembangan teknologi terkini cekap dan berkesan bagi menyokong sistem penyampaian perkhidmatan
- Memperkukuh keselamatan infrastruktur ICT bagi menjamin kerahsiaan, integriti dan ketersediaan maklumat.

PEMERKASAAN MODAL INSAN KOMPETEN DAN TADBIR URUS DIGITAL YANG MAMPAN

- Memperkasakan kompetensi, pembudayaan dan pengiktirafan ICT di kalangan warga JLM dan IT Personel
- memantapkan pengurusan ICT dalam menerajui program pendigitalan Jabatan
- menguatkuasakan dasar dan polisi ICT bagi keberkesanan sistem penyampaian ICT

PENJAJARAN INISIATIF PENDIGITALAN DENGAN PSPSA 2021-2025

Hala tuju pendigitalan JLM untuk tempoh lima tahun diajarkan dengan PSPSA 2021-2025. Ringkasan Pemetaan perancangan pelaksanaan PSP JLM 2021 - 2025 dengan PSPSA 2021 – 2025



TERAS STRATEGIK, STRATEGI DAN PROGRAM PENDIGITALAN

1

**Perkhidmatan Digital
Bersepadu Dan Inklusif
Berasaskan Teknologi
Terkini**

4**STRATEGI****12****PROGRAM****8****PROGRAM****3****STRATEGI**

**Infrastruktur Digital
Yang Cekap, Berkesan
Dan Selamat**

2**3**

**Pemeriksaan Modal
Insan Kompeten dan
Tadbir urus Digital
Yang Mampan**

5**STRATEGI****18****PROGRAM**



PERKHIDMATAN DIGITAL BERSEPADU DAN INKLUSIF BERASASKAN TEKNOLOGI TERKINI

STRATEGI 1 : PEMERKASAAN PERKHIDMATAN DIGITAL SECARA END-TO-END

6 PROGRAM

1 P1 : Pembangunan Sistem Secara Bersepadu (MMDIS)

2 P2 : Pembangunan *payment gateway* bersepadu (MMDIS)

3 P3 : Penginovasian Kaedah Perekodan dan Penyimpanan Fail

4 P4 : Penggunaan *Malaysia Training Centre System* (MyTC) secara menyeluruh

5 P5 : Pelaksanaan kajian keperluan naik taraf Sistem MMDIS V2.0

6 P6 : Naik Taraf Sistem MMDIS V2.0 Fasa 1

PERKHIDMATAN DIGITAL BERSEPADU DAN INKLUSIF BERASASKAN TEKNOLOGI TERKINI

STRATEGI 2 : PENGUKUHAN PENGINTEGRASIAN DATA / SISTEM APLIKASI

2 PROGRAM

1 P1 : Pengintegrasian sistem secara bersepadu (MMDIS) dengan sistem dalaman

2 P2 : Pengintegrasian sistem secara bersepadu (MMDIS) dengan sistem luaran

T
E
R
A
S

S
T
R
A
T
E
G
I
K

1



PERKHIDMATAN DIGITAL BERSEPADU DAN INKLUSIF BERASASKAN TEKNOLOGI TERKINI

**STRATEGI 3 : PEMERKASAN SISTEM APLIKASI
BERASASKAN *EMERGING TECHNOLOGIES***

2 PROGRAM

1 P1 : Pelaksanaan kajian keperluan naik taraf sistem JLM berasaskan teknologi IR 4.0

2 P2 : Naik taraf Sistem VTS berasaskan teknologi IR 4.0

**PERKHIDMATAN DIGITAL BERSEPADU DAN
INKLUSIF BERASASKAN TEKNOLOGI TERKINI**

STRATEGI 4 : INISIATIF BERPACUKAN DATA

2 PROGRAM

1

**P1 : Pelaksanaan kajian keperluan pembangunan
repositori data**

2

P2 : Pembangunan repositori data

**T
E
R
A
S

S
T
R
A
T
E
G
I
K

1**



**INFRASTRUKTUR DIGITAL YANG CEKAP,
BERKESAN DAN SELAMAT**

**STRATEGI 1 : PEMANTAPAN PENGURUSAN DAN
KEPERLUAN PERALATAN ICT**

2 PROGRAM

1 P1 : Perolehan peralatan dan perisian automasi pejabat
secara kontrak berpusat dan komprehensif

2 P2 : Perolehan kemudahan tele-sidang

INFRASTRUKTUR DIGITAL YANG CEKAP, BERKESAN DAN SELAMAT

STRATEGI 2 : PENGUKUHAN PUSAT DATA DAN KESELAMATAN

4 PROGRAM

1

P1 : Penyelenggaraan infrastruktur Pusat Data dan Bilik Server JLM

2

P2 : Penaiktarafan keupayaan infrastuktur Pusat data dan Bilik Server JLM

3

P3 : Perkhidmatan *MyGovCloud@PDSA* bagi menyokong keperluan aplikasi

4

P4 : Pusat Pemulihan Bencana di PDSA

T
E
R
A
S

S
T
R
A
T
E
G
I
K

2



INFRASTRUKTUR DIGITAL YANG CEKAP, BERKESAN DAN SELAMAT

STRATEGI 3 : PENINGKATAN KEUPAYAAN RANGKAIAN

2 PROGRAM

1

P1 : Penyelenggaraan infrastruktur Pusat Data dan Bilik Server JLM

2

P2 : Penaiktarafan keupayaan infrastruktur Pusat data dan Bilik Server JLM

T
E
R
A
S

S
T
R
A
T
E
G
I
K

2

PEMERKASAAN MODAL INSAN KOMPETEN DAN TADBIR URUS DIGITAL YANG MAMPAN

STRATEGI 1 : PENINGKATAN KOMPETENSI ICT DI
KALANGAN WARGA JLM

4 PROGRAM

1 P1 : Pembangunan Pelan Latihan ICT bagi tahun 2022-2025

2 P2 : Pelaksanaan Program Latihan ICT Warga JLM

3 P3 : Pelaksanaan Program Latihan Personel ICT

4 P4 : Kajian Roadmap Pembangunan Latihan Personel ICT
di Institut Latihan Awam

T
E
R
A
S

S
T
R
A
T
E
G
I
K

3



PEMERKASAAN MODAL INSAN KOMPETEN DAN TADBIR URUS DIGITAL YANG MAMPAN

STRATEGI 2 : PEMANTAPAN PROGRAM PEMBUDAYAAN ICT

3 PROGRAM

1 P1 : Pembangunan Pelan Latihan ICT bagi tahun 2022-2025

2 P2 : Pelaksanaan Program Latihan ICT Warga JLM

3 P3 : Pelaksanaan Program Latihan Personel ICT

T
E
R
A
S

S
T
R
A
T
E
G
I
K

3

PEMERKASAAN MODAL INSAN KOMPETEN DAN TADBIR URUS DIGITAL YANG MAMPAN

STRATEGI 3 : PEMANTAPAN PROGRAM PENARAFAN DAN PENGIKTIRAFAN ICT

3 PROGRAM

1 P1 : Program Penarafan untuk Pemacu Digital

2 P2 : Pengiktirafan dan Inovasi ICT

3 P3 : Pasukan Inovasi ICT

T
E
R
A
S

S
T
R
A
T
E
G
I
K

3



PEMERKASAAN MODAL INSAN KOMPETEN DAN TADBIR URUS DIGITAL YANG MAMPAN

STRATEGI 4 : PENGUKUHAN TADBIR URUS
DIGITALYANG HOLISTIK

3 PROGRAM

- 1** P1 : Lantikan Penyelaras ICT di peringkat Wilayah
- 2** P2 : Pemantauan dan Pelaporan ke atas projek ICT JLM dan Jabatan Laut Wilayah
- 3** P3 : Semakan semula terhadap Penjawatan ICT di JLM

T
E
R
A
S

S
T
R
A
T
E
G
I
K

3

PEMERKASAAN MODAL INSAN KOMPETEN DAN TADBIR URUS DIGITAL YANG MAMPAN

STRATEGI 5 : PEMANTAPAN PELAKSANAAN POLISI DAN PROSEDUR ICT

5 PROGRAM

1

P1 : Pembangunan Garis Panduan Tadbir Urus Digital
Jabatan Laut Malaysia

2

P2 : Pembangunan Polisi Keselamatan Siber (PKS)

3

P3 : Pensijilan Keselamatan Maklumat (ISO IEC 27001:2013)

4

P4 : Kajian Separuh Penggal PSP 2021-2025 dan
Pembangunan PSP 2026-2030

5

P5 : Pelaksanaan Naziran ICT di Jabatan Laut Wilayah

T
E
R
A
S

S
T
R
A
T
E
G
I
K

3

PELAN PELAKSANAAN

TERAS STRATEGIK 1 : PERKHIDMATAN DIGITAL BERSEPADU DAN INKLUSIF BERASASKAN TEKNOLOGI TERKINI

STRATEGI 1

PEMERKASAAN PERKHIDMATAN DIGITAL SECARA END-TO-END

P1

PROGRAM

PEMILIK PROGRAM

TEMPOH PELAKSANAAN

P1 :
Pembangunan
Sistem Secara
Bersepadu
(MMDIS)

- UTMKE (Penyelaras)
- BPK
- BOM
- BPPP
- BPTBP
- BPLP
- BKIM
- UPSM
- MATRAIN
- UPKAA
- Unit Korporat

Disember 2021 -
Mei 2022

SASARAN :

Februari 2022

Dokumen data migrasi selesai disediakan

Mac 2022

Dokumen FAT sistem selesai disediakan

Mei 2022

Sistem MMDIS selesai dibangunkan



STRATEGI 1

PEMERKASAAN PERKHIDMATAN DIGITAL SECARA END-TO-END

P2

PROGRAM	PEMILIK PROGRAM	TEMPOH PELAKSANAAN
---------	-----------------	--------------------

P2 : Pembangunan <i>payment gateway</i> bersepadu (MMDIS) -Melibatkan 20 modul MMDIS	UPKAA	Januari 2022 - Mei 2022
---	-------	----------------------------

SASARAN :

- Februari 2022
Dokumen FAT sistem selesai disediakan
- Mac 2022
Dokumen SIT selesai disediakan
- Mei 2022
Payment Gateway bersepadu siap dibangunkan

STRATEGI 1

PEMERKASAAN PERKHIDMATAN DIGITAL SECARA END-TO-END

P3

PROGRAM

PEMILIK
PROGRAMTEMPOH
PELAKSANAANP3 : Penginovasian
Kaedah Perekodan
dan Penyimpanan
Fail

UPSM

Januari 2023 -
Disember 2023

SASARAN :

Jan 2023

Laporan Klasifikasi Fail/ Dokumen

Disember 2023

Sistem DDMS sedia digunakan



STRATEGI 1

PEMERKASAAN PERKHIDMATAN DIGITAL SECARA END-TO-END

P4

PROGRAM	PEMILIK PROGRAM	TEMPOH PELAKSANAAN
---------	-----------------	--------------------

P4 : Penggunaan <i>Malaysia Training Centre System</i> (MyTC) secara menyeluruh	- Unit Aset (Penyelaras - UPSM - MATRIN	Januari 2023 - Disember 2023
---	---	---------------------------------

SASARAN :

Disember 2023
Sistem MyTC sedia digunakan

STRATEGI 1

PEMERKASAAN PERKHIDMATAN DIGITAL SECARA END-TO-END

P5

PROGRAM

PEMILIK
PROGRAMTEMPOH
PELAKSANAAN

P5 : Pelaksanaan
kajian keperluan naik
taraf Sistem MMDIS
V2.0

- UTMKE (Penyelaras)
- BPK
- BOM
- BPPP
- BPTBP
- BPLP
- BKIM
- UPSM
- MATRAIN
- UPKAA
- Unit Korporat

Januari 2024
- Disember
2024

SASARAN :

Disember 2024

Satu laporan kajian keperluan naik taraf disediakan



STRATEGI 1

PEMERKASAAN PERKHIDMATAN DIGITAL SECARA END-TO-END

P6

PROGRAM	PEMILIK PROGRAM	TEMPOH PELAKSANAAN
---------	-----------------	--------------------

P6 : Naik Taraf Sistem MMDIS V2.0 Fasa 1	• UTMKE (Penyelaras) • BPK • BOM • BPPP • BPTBP • BPLP • BKIM • UPSM • MATRAIN • UPKAA • Unit Korporat • Wilayah Utara • Wilayah Sarawak	Januari 2025 - Disember 2025
--	--	---------------------------------

SASARAN :

Disember 2025

Sistem MMDIS V2.0 Fasa 1 selesai dibangunkan

STRATEGI 2

PENGUKUHAN PENGINTEGRASIAN DATA / SISTEM APLIKASI

P1

PROGRAM

PEMILIK
PROGRAMTEMPOH
PELAKSANAAN

P1 : Pengintegrasian sistem secara bersepadu (MMDIS) dengan sistem dalaman

- UTMKE (Penyelaras)
- BPK
- BOM
- BPPP
- BPTBP
- BPLP
- BKIM

Disember 2021
- Mei 2022

SASARAN :

Mei 2022

Integrasi selesai dilaksanakan



STRATEGI 2

PENGUKUHAN PENGINTEGRASIAN DATA / SISTEM APLIKASI

P2

PROGRAM

PEMILIK
PROGRAM

TEMPOH
PELAKSANAAN

P2 : Pengintegrasian sistem secara bersepadu (MMDIS) dengan sistem luaran

- MOT
- SSM
- JKDM
- JPA
- JANM
- LPJ
- MEDAC
- Maritime Online Academy (MONA)

UTMKE (Penyelaras)

Disember 2021 - Mei 2022

SASARAN :

Mei 2022

8 integrasi selesai dilaksanakan

STRATEGI 3

PEMARKASAAN SISTEM APLIKASI BERASASKAN *EMERGING*
TEKNOLOGIES

P1

PROGRAM

PEMILIK
PROGRAMTEMPOH
PELAKSANAAN

P1 :
Pelaksanaan
kajian keperluan
naik taraf sistem
JLM berasaskan
teknologi IR 4.0

UTMKE

Januari 2023 –
Disember 2023

SASARAN :

Disember 2024

Satu laporan kajian keperluan naiktaraf disediakan



STRATEGI 3
PEMARKASAAN SISTEM APLIKASI BERASASKAN
EMERGING TEKNOLOGIES

P2

PROGRAM	PEMILIK PROGRAM	TEMPOH PELAKSANAAN
---------	-----------------	--------------------

P2 : Naik Taraf Sistem VTS berasaskan teknologi IR 4.0	BPTBP	Januari 2023 – Disember 2025
--	-------	---------------------------------

SASARAN :

Disember 2025
Sistem VTS berasaskan teknologi IR 4.0 selesai dibangunkan

STRATEGI 4

INISIATIF BERPACUKAN DATA

P1

PROGRAM

PEMILIK
PROGRAMTEMPOH
PELAKSANAAN

P1 : Pelaksanaan kajian keperluan pembangunan repositori data

- Data MRA (*Marine Risk Analysis*)
- Data kemalangan kapal
- Data hidrografi
- Data pencemaran laut

- UTMKE (Penyelaras)
- BPK
- BOM
- BPPP
- BPTBP
- BPLP
- BKIM
- UPSM
- MATRAIN
- UPKAA
- Unit Korporat

Januari 2024 -
Disember 2024

SASARAN :

Disember 2024

Satu laporan kajian keperluan pembangunan repositori data disediakan



STRATEGI 4

INISIATIF BERPACUKAN DATA

P2

PROGRAM	PEMILIK PROGRAM	TEMPOH PELAKSANAAN
---------	-----------------	--------------------

P2 : Pembangunan repositori data

- Data MRA (*Marine Risk Analysis*)
- Data kemalangan kapal
- Data hidrografi
- Data pencemaran laut

- UTMKE (Penyelaras)
- BPK
- BOM
- BPPP
- BPTBP
- BPLP
- BKIM
- UPSM
- MATRAIN
- UPKAA
- Unit Korporat

Januari 2025 -
Disember 2025

SASARAN :

Disember 2025

Repositori data selesai dibangunkan

TERAS STRATEGIK 2 : INFRASTRUKTUR DIGITAL YANG CEKAP, BERKESAN DAN SELAMAT

STRATEGI 1

PEMANTAPAN PENGURUSAN DAN KEPERLUAN PERALATAN ICT

PROGRAM

P1 : Perolehan peralatan dan perisian automasi pejabat secara kontrak berpusat dan komprehensif

PEMILIK PROGRAM

- UTMKE

TEMPOH PELAKSANAAN

Januari 2023 - Oktober 2024

SASARAN :

Oktober 2024

Perolehan peralatan dan perisian automasi pejabat berikut selesai:

- 135 unit Komputer Workstation
- 703 unit Komputer Desktop
- 278 unit Komputer Riba
- 77 unit Pencetak Warna
- 174 unit Pencetak Monochrome
- 32 unit Pencetak Passbook Dot Matrix
- 7 unit Pencetak Passbook Warna
- 32 unit Pencetak Kad
- 32 unit Digital Signature Pad
- 32 unit Smart Card Reader
- 32 unit Barcode and MRZ Reader
- 32 unit Mesin Pengimbas
- 32 unit Kamera Digital
- 32 unit Kiosk Special
- 18 unit Kiosk Standard
- 1,000 unit Lesen Active Directory
- 1 unit perisian MySQL
- 1 unit perisian Pentaho



STRATEGI 1

PEMANTAPAN PENGURUSAN DAN KEPERLUAN PERALATAN ICT

PROGRAM

P2 : Perolehan kemudahan tele-sidang

PEMILIK PROGRAM

- UTMKE
- JLM Sabah
- JLM Sarawak

TEMPOH PELAKSANAAN

Januari 2022 - Disember 2023

SASARAN :

Disember 2023

Perolehan kemudahan tele-sidang berikut selesai:

- 5 set di Ibu Pejabat Laut Pelabuhan Klang
- 3 set di Institut Latihan Pulau Indah (MATRAIN)
- 1 set di Ibu Pejabat Laut Wilayah Tengah
- 2 set di Ibu Pejabat Laut Wilayah Utara
- 2 set di Ibu Pejabat Laut Wilayah Timur
- 2 set di Ibu Pejabat Laut Wilayah Selatan
- 1 set di Ibu Pejabat Laut Wilayah Persekutuan Labuan
- 2 set di Ibu Pejabat Laut Wilayah Sabah
- 2 set di Ibu Pejabat Laut Wilayah Sarawak

STRATEGI 2**PENGUKUHAN PUSAT DATA DAN KESELAMATAN****PROGRAM**

P1 : Penyelenggaraan infrastruktur Pusat Data dan Bilik Server JLM

PEMILIK PROGRAM

- UTMKE (Ketua)
- MATRAIN
- JLW Tengah
- JLW Utara
- JLW Timur
- JLW Selatan
- JLWP Labuan
- JLW Sabah
- JLW Sarawak

TEMPOH PELAKSANAAN

Januari 2023 - Disember 2024

SASARAN :**Disember 2024**

Penyelenggaraan infrastruktur Pusat Data dan Bilik Server JLM berikut selesai:

- 2 Pusat Data di Ibu Pejabat Laut Pelabuhan Klang
- 1 Bilik Server di Institut Latihan Pulau Indah (MATRAIN)
- 1 Bilik Server di Ibu Pejabat Laut Wilayah Tengah
- 1 Bilik Server di Ibu Pejabat Laut Wilayah Utara
- 1 Bilik Server di Ibu Pejabat Laut Wilayah Timur
- 1 Bilik Server di Ibu Pejabat Laut Wilayah Selatan
- 1 Bilik Server di Ibu Pejabat Laut Wilayah Persekutuan Labuan
- 1 Bilik Server di Ibu Pejabat Laut Wilayah Sabah
- 1 Bilik Server di Ibu Pejabat Laut Wilayah Sarawak



STRATEGI 2

PENGUKUHAN PUSAT DATA DAN KESELAMATAN

PROGRAM

P2 : Peningkatan keupayaan infrastruktur Pusat Data dan Bilik Server JLM

PEMILIK PROGRAM

- UTMKE (Ketua)
- MATRAIN
- JLW Tengah
- JLW Utara
- JLW Timur
- JLW Selatan
- JLWP Labuan
- JLW Sabah
- JLW Sarawak

TEMPOH PELAKSANAAN

Julai 2023 - Disember 2025

SASARAN :

Disember 2025

Peningkatan keupayaan infrastruktur Pusat Data dan Bilik Server JLM berikut selesai:

- 2 Pusat Data di Ibu Pejabat Laut Pelabuhan Klang
- 1 Bilik Server di Institut Latihan Pulau Indah (MATRAIN)
- 1 Bilik Server di Ibu Pejabat Laut Wilayah Tengah
- 1 Bilik Server di Ibu Pejabat Laut Wilayah Utara
- 1 Bilik Server di Ibu Pejabat Laut Wilayah Timur
- 1 Bilik Server di Ibu Pejabat Laut Wilayah Selatan
- 1 Bilik Server di Ibu Pejabat Laut Wilayah Persekutuan Labuan
- 1 Bilik Server di Ibu Pejabat Laut Wilayah Sabah
- 1 Bilik Server di Ibu Pejabat Laut Wilayah Sarawak

STRATEGI 2

PENGUKUHAN PUSAT DATA DAN KESELAMATAN

PROGRAM

P3 : Perkhidmatan MyGovCloud@PDSA bagi menyokong keperluan aplikasi

PEMILIK PROGRAM

UTMKE

TEMPOH PELAKSANAAN

Januari 2022 - September 2022

SASARAN :

September 2022

Proses instalasi di *MyGovCloud* selesai untuk 5 portal / sistem.

PROGRAM

P4 : Pusat Pemulihan Bencana di PDSA

PEMILIK PROGRAM

- UTMKE (KETUA)
- BPTBP

TEMPOH PELAKSANAAN

Januari 2022 - September 2022

SASARAN :

September 2022

Proses pemasangan di PDSA selesai untuk peralatan berikut:

- 9 unit server
- 3 unit *network switch*



STRATEGI 3

PENINGKATAN KEUPAYAAN RANGKAIAN

PROGRAM

P1 : Peningkatan keupayaan dan keselamatan rangkaian dalaman

PEMILIK PROGRAM

- UTMKE (KETUA)
- JLW Tengah

TEMPOH PELAKSANAAN

Julai 2023 - Disember 2025

SASARAN :

Disember 2025

Penaiktaraftan keupayaan rangkaian dalaman selesai di 8 lokasi di bawah Wilayah Tengah

PROGRAM

P2 : Peningkatan keupayaan dan keselamatan rangkaian luaran secara *Managed Services*

PEMILIK PROGRAM

- UTMKE (KETUA)
- JLW Sabah
- JLW Sarawak

TEMPOH PELAKSANAAN

Januari 2022 - Disember 2022

SASARAN :

Disember 2022

Peningkatan keupayaan dan keselamatan rangkaian luaran selesai untuk 113 lokasi.

TERAS STRATEGIK 3 : PEMERKASAAN MODAL INSAN KOMPETEN DAN TADBIR URUS DIGITAL YANG MAMPAN

STRATEGI 1

PENINGKATAN KOMPETENSI ICT DI KALANGAN WARGA JLM

P1

PROGRAM

P1: Pembangunan Pelan Latihan ICT bagi tahun 2022-2025

- Kursus Dalamn
- Kursus Swasta
- Kursus Secara Atas Talian

PEMILIK PROGRAM

- UTMKE (Ketua)
- MATRAIN
- UPSM

TEMPOH PELAKSANAAN

Januari 2022 -
Jun 2022

SASARAN :

Jun 2022

Pelan Perancangan Latihan ICT 2022-2025 diluluskan

P2

PROGRAM

P2: Pelaksanaan Program Latihan ICT Warga JLM/ Pemacu Digital

- Kursus Asas Komputer
- Kursus Multimedia
- Penggunaan Sistem Baharu

PEMILIK PROGRAM

- UTMKE (Ketua)
- UPSM
- Bahagian yang terlibat

TEMPOH PELAKSANAAN

Januari 2022 -
Disember 2025

SASARAN :

Setiap Tahun

6 siri Latihan ICT

- Kursus Asas Komputer
- Kursus Multimedia
- Penggunaan Sistem Baharu



STRATEGI 1

PENINGKATAN KOMPETENSI ICT DI KALANGAN WARGA JLM

P3

PROGRAM

P3: Pelaksanaan Program Latihan personel ICT

- Kursus Kepada Trainer
- Kursus pensijilan Profesional

PEMILIK PROGRAM

UTMKE (Ketua)

TEMPOH PELAKSANAAN

Januari 2022 -
Disember 2025

SASARAN : Setiap Tahun

1 Orang

- Kursus Kepada Trainer
- Kursus Pensijilan Profesional

P4

PROGRAM

P4: Kajian Roadmap Pembangunan Latihan Personel ICT di Institut Latihan Awam

PEMILIK PROGRAM

- UTMKE (Ketua)
- MATRAIN

TEMPOH PELAKSANAAN

Januari 2022 -
April 2022

SASARAN : April 2022

1 Kajian Roadmap

STRATEGI 2

PEMANTAPAN PROGRAM PEMBUDAYAAN ICT

P1

PROGRAM

P1: Program Promosi dan Kesedaran ICT

- *Technology Updates* (TU)
- Hebahan Program ISMS jabatan
- Hebahan Program Sistem Aplikasi Dalaman (MMDIS, E-mel, Jalin, Laman Web)
- Hebahan Polisi Keselamatan Siber (PKS)

PEMILIK PROGRAM

- UTMKE (Ketua)
- MATRAIN
- Semua Bahagian

TEMPOH PELAKSANAAN

Januari 2022 -
Disember 2025

SASARAN :

Setiap Tahun
2 Kali

- TU ICT
- TU Teknologi Marin

Sekurang-kurangnya 4 Kali hebahan program ISMS

Sekurang-kurangnya 4 Kali hebahan Sistem
Aplikasi Dalaman

Sekurang-kurangnya 1 Kali hebahan PKS



STRATEGI 2

PEMANTAPAN PROGRAM PEMBUDAYAAN ICT

P2

PROGRAM

P2 : Pelaksanaan
Pembudayaan
Digital Secara
Jaringan
Kolaborasi

- Agensi
Dalaman
- Agensi Luaran

PEMILIK PROGRAM

- UTMKE (Ketua)
- MATRAIN

TEMPOH PELAKSANAAN

Januari 2022 -
Disember 2025

SASARAN :

Setiap Tahun
1 Kali

Menganjurkan
Seminar

P3

PROGRAM

P3 : Pelaksanaan
Program
Kepimpinan Digital

- Dalam Negara
- Luar Negara

PEMILIK PROGRAM

UTMKE (Ketua)

TEMPOH PELAKSANAAN

Januari 2022 -
Disember 2025

SASARAN :

Setiap Tahun
1 Kali

Menghadiri
Latihan / Seminar

STRATEGI 3

PEMANTAPAN PROGRAM PENARAFAN DAN PENGIKTIRAFAN ICT

P1

PROGRAM

P1 : Program Penarafan ICT

- Melahirkan Pemacu Digital

PEMILIK PROGRAM

UTMKE (Ketua)

TEMPOH PELAKSANAAN

Januari 2022 -
Disember 2025

SASARAN :

Disember 2025

Sekurang-kurangnya 2 orang Pemacu Digital diiktiraf :

- 1 orang (Pengurusan Tertinggi)
- 1 orang (Pengurusan dan Professional)

P2

PROGRAM

P2 : Pengiktirafan dan Inovasi ICT

- Anugerah Khas ICT

PEMILIK PROGRAM

UTMKE (Ketua)

TEMPOH PELAKSANAAN

Januari 2022 -
Disember 2025

SASARAN :

Setiap Tahun

1 Kali

Majlis Anugerahan ICT



STRATEGI 3

PEMANTAPAN PROGRAM PENARAFAN
DAN PENGIKTIRAFAN ICT

P3

PROGRAM

P3 : Pasukan
Inovasi ICT

PEMILIK
PROGRAM

UTMKE (Ketua)

TEMPOH
PELAKSANAAN

Januari 2022 -
Disember 2025

SASARAN :

Setiap Tahun
1 Kali

Terlibat dengan aktiviti /
program inovasi.

STRATEGI 4

PENGUKUHAN TADBIR URUS DIGITAL YANG HOLISTIK

P1

PROGRAM

P1 : Lantikan
Penyelaras
ICT di
peringkat
Wilayah

PEMILIK
PROGRAM

- UTMKE
(Ketua)
- Jabatan
Laut
Wilayah

TEMPOH
PELAKSANAAN

Januari 2022 -
Disember 2025

SASARAN :

Mac 2022

Lantikan penyelaras

Setiap Tahun

1 Kali

Mesyuarat penyelaras
ICT

P2

PROGRAM

P2 :
Pemantauan
dan pelaporan
ke atas projek
ICT JLM dan
Jabatan Laut
Wilayah

PEMILIK
PROGRAM

- UTMKE
(Ketua)

TEMPOH
PELAKSANAAN

Januari 2022 -
Disember 2025

SASARAN :

Setiap Tahun

1 Laporan

Laporan Pemantauan



STRATEGI 4

PENGUKUHAN TADBIR URUS DIGITAL YANG HOLISTIK

P3

PROGRAM

P3:
Pelaksanaan
Naziran tadbir
urus ICT di
jabatan laut
Wilayah

PEMILIK
PROGRAM

UTMKE (Ketua)

TEMPOH
PELAKSANAAN

Januari 2022 -
Disember 2025

SASARAN :

Setiap Tahun
1 Kali

Naziran untuk Pejabat
laut atau Wilayah

STRATEGI 5
PEMANTAPAN PELAKSANAAN POLISI
DAN PROSEDUR ICT

P1

PROGRAM

P1:
Pembangunan
Garis Panduan
Tadbir Urus
Digital Jabatan
laut Malaysia

**PEMILIK
PROGRAM**

UTMKE (Ketua)

**TEMPOH
PELAKSANAAN**

Januari 2022 -
Ogos 2022

SASARAN :

Ogos 2022

1 Garis panduan tadbir
urus ICT JLM diluluskan

P2

PROGRAM

P2:
Pembangunan
Polisi
Keselamatan
Siber (PKS)

**PEMILIK
PROGRAM**

UTMKE

**TEMPOH
PELAKSANAAN**

Disember 2021 -
Mei 2022

SASARAN :

Mei 2022

1 Polisi Keselamatan Siber
JLM



STRATEGI 5
PEMANTAPAN PELAKSANAAN POLISI
DAN PROSEDUR ICT

P3

PROGRAM	PEMILIK PROGRAM	TEMPOH PELAKSANAAN	SASARAN :
P3: Pensijilan keselamatan Maklumat ISO IEC 27001 : 2013)	UTMKE (Ketua)	Januari 2022 - Disember 2022	<u>Setiap Tahun</u> 7 Bengkel 1 Kursus 2 Kali taklimat Keselamatan Maklumat

P4

PROGRAM	PEMILIK PROGRAM	TEMPOH PELAKSANAAN	SASARAN :
P4. Kajian Separuh Penggal PSP 2021-2025 dan Pembangunan PSP JLM 2026-2030	UTMKE (Ketua)	Jun 2023 - Disember 2023	<u>Disember 2023</u> 1 Laporan Kajian Kajian Separuh Penggal JLM disediakan. <u>Disember 2025</u> Dokumen PSP JLM 2026-2030 selesai disediakan

STRATEGI 5**PEMANTAPAN PELAKSANAAN POLISI
DAN PROSEDUR ICT****P5****PROGRAM**

P5:
Pelaksanaan
Naziran ICT di
Jabatan Laut
Wilayah

**PEMILIK
PROGRAM**

- UTMKE
(Ketua)

**TEMPOH
PELAKSANAAN**

Januari 2022 -
Disember 2025

SASARAN :

Setiap Tahun
1 Kali

Naziran untuk Pejabat
laut atau Wilayah



PELAN PELAKSANAAN

TERAS
STRATEGIK
1PERKHIDMATAN DIGITAL BERSEPADU DAN
INKLUSIF BERASASKAN TEKNOLOGI TERKINI

NAMA PROGRAM	TAHUN PELAKSANAAN																			
	2021				2022				2023				2024				2025			
	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
S1 : Pemerkasaan Perkhidmatan Digital secara end-to-end																				
P1 : Pembangunan sistem secara bersepadu(MMDIS) • Segmen Perkapalan • Segmen Pelabuhan • Segmen Pelaut • Segmen Pelayaran • Segmen Pengurusan • Modal Latihan																				
P2 : Pembangunan payment gateway bersepadu (MMDIS)																				
P3 : Penginovasian Kaedah Perekodan dan Penyimpanan Fail																				
P4 : Penggunaan Malaysia Training centre System (MyTC) secara menyeluruh																				
P5 : Pelaksanaan kajian keperluan naiktaraf Sistem MMDIS V2.0																				
P6 : Naiktaraf Sistem MMDIS V2.0																				

PELAN PELAKSANAAN

TERAS STRATEGIK 1

PERKHIDMATAN DIGITAL BERSEPADU DAN INKLUSIF BERASASKAN TEKNOLOGI TERKINI

NAMA PROGRAM	TAHUN PELAKSANAAN																			
	2021				2022				2023				2024				2025			
	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
S2 : Pengukuhan pengintegrasian data / Sistem Aplikasi																				
P1 : Pengintegrasian sistem secara bersepadu (MMDIS) dengan sistem dalaman																				
P2 : Pengintegrasian sistem secara bersepadu (MMDIS) dengan sistem luaran																				
S3 : Pemerkasaan sistem aplikasi berasaskan <i>emerging technologies</i>																				
P1 : Pelaksanaan kajian keperluan naiktaraf sistem JLM berasaskan teknologi IR 4.0																				
P2. Naik Taraf Sistem VTS berasaskan teknologi IR 4.0																				
S4 : Inisiatif berpacuan Data																				
P1 : Pelaksanaan kajian keperluan pembangunan repositori data																				
P2 : Pembangunan Repositori data																				



PELAN PELAKSANAAN

TERAS
STRATEGIK
2INFRASTRUKTUR DIGITAL YANG CEKAP,
BERKESAN DAN SELAMAT

NAMA PROGRAM	TAHUN PELAKSANAAN																			
	2021				2022				2023				2024				2025			
	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
S1 : Pemantapan Pengurusan dan Keperluan Peralatan ICT																				
P1 : Perolehan peralatan dan perisian automasi pejabat secara kontrak berpusat dan komprehensif																				
P2 : Perolehan kemudahan tele-sidang																				
S2 : Pengukuhan Pusat Data dan Keselamatan																				
P1 : Penyelenggaraan infrastruktur Pusat Data dan Bilik Server JLM																				
P2 : Penaiktarafan keupayaan infrastruktur Pusat Data dan Bilik Server JLM																				
P3 : Perkhidmatan MyGovCloud@PDSA bagi menyokong keperluan aplikasi																				
P4 : .Pusat Pemulihan Bencana di PDSA																				
S3 : Peningkatan Keupayaan Rangkaian																				
P1 : Peningkatan keupayaan dan keselamatan rangkaian dalaman																				
P2 : Peningkatan keupayaan dan keselamatan rangkaian luaran secara <i>Managed Services</i>																				

PELAN PELAKSANAAN

**TERAS
STRATEGIK
3**

**PEMERKASAAN MODAL INSAN KOMPETEN DAN
TADBIR URUS DIGITAL YANG MAMPAN**

NAMA PROGRAM	TAHUN PELAKSANAAN																			
	2021				2022				2023				2024				2025			
	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
S1 : Peningkatan Kompetensi ICT di Kalangan Warga JLM																				
P1 : Pembangunan Pelan Latihan ICT bagi tahun 2022-2025 - Kursus Dalaman - Kursus Swasta - Kursus Secara Atas Talian																				
P2: Pelaksanaan Program Latihan ICT Warga JLM/ Pemacu Digital - Kursus Asas Komputer - Kursus Multimedia - Penggunaan Sistem Baharu																				
P3 :Pelaksanaan Program Latihan personel ICT - Kursus Kepada Trainer - Kursus pensijilan Profesional																				
P4: Kajian Roadmap Pembangunan Latihan Personel ICT di Institut																				



PELAN PELAKSANAAN

TERAS STRATEGIK 3

PEMERKASAAN MODAL INSAN KOMPETEN DAN TADBIR URUS DIGITAL YANG MAMPAN

NAMA PROGRAM	TAHUN PELAKSANAAN																			
	2021				2022				2023				2024				2025			
	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
S2 : Pemantapan Program Pembudayaan ICT																				
P1: Program Promosi dan Kesedaran ICT - <i>Technology Updates</i> (TU) - Hebahan Program ISMS jabatan - Hebahan Program Sistem Aplikasi Dalam (MMDIS, E-mel, Jalin, Laman Web) - Hebahan Polisi Keselamatan Siber (PKS)																				
P2 : Pelaksanaan Pembudayaan Digital Secara Jaringan Kolaborasi - Agensi Dalam - Agensi Luar																				
P3 : Pelaksanaan Program Kepimpinan Digital - Dalam Negara - Luar Negara																				
S3 : Pemantapan program penarafan dan pengiktirafan ICT																				
P1 : Program Penarafan ICT - Melahirkan Pemacu Digital																				
P2 : Pengiktirafan dan Inovasi ICT - Anugerah Khas ICT																				
P3 : Pasukan Inovasi ICT																				

PELAN PELAKSANAAN

TERAS
STRATEGIK
3

PEMERKASAAN MODAL INSAN KOMPETEN DAN
TADBIR URUS DIGITAL YANG MAMPAN

NAMA PROGRAM	TAHUN PELAKSANAAN																			
	2021				2022				2023				2024				2025			
	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
S4 : Pengukuhan Tadbir Urus Digital Yang Holistik																				
P1 : Lantikan Penyelaras ICT di peringkat Wilayah																				
P2 : Pemantauan dan pelaporan ke atas projek ICT JLM dan Jabatan Laut Wilayah																				
P3: Pelaksanaan Naziran tadbir urus ICT di jabatan laut Wilayah																				
S5 : Pemantapan Pelaksanaan Polisi dan Prosedur ICT																				
P1: Pembangunan Garis Panduan Tadbir Urus Digital Jabatan laut Malaysia																				
P2: Pembangunan Polisi Keselamatan Siber (PKS)																				
P3: Pensijilan keselamatan Maklumat ISO IEC 27001 / 2013)																				
P4 : Kajian Separuh Penggal PSP 2021-2025 dan Pembangunan PSP JLM 2026- 2030																				
P5: Pelaksanaan Naziran ICT di Jabatan Laut Wilayah																				

PENUTUP

Pelan Strategik Pendigitalan JLM 2021-2025 merupakan satu dokumen blueprint bagi Jabatan Laut Malaysia untuk bersama-sama mendokong segala inisiatif pendigitalan dengan mengoptimumkan inovasi ICT dan penggunaan ICT dalam mencapai hala tuju dan objektif strategiknya.

Pelan strategik ini perlu disemak, dipantau dan dikaji semula bagi memastikan pelan pelaksanaan yang telah dirancang dapat dilaksanakan dengan baik dan teratur.

Selaras dengan hasrat “Wawasan Kemakmuran Bersama (WKB) 2030”, pembangunan PSP JLM memberikan tumpuan untuk mencapai matlamat strategik pendigitalan JLM dalam tempoh lima tahun. Pelan ini menyediakan rangka kerja pendigitalan kepada pihak pengurusan untuk memandu hala tuju jabatan serta meningkatkan keupayaan bagi merealisasikan matlamat pendigitalan JLM dengan jayanya. Selain daripada itu, pendigitalan JLM memberi tambah nilai kepada inisiatif Rangka Tindakan (Blueprint) Ekonomi Digital Malaysia (MyDigital) ke arah pendekatan “Whole of Government”.





JABATAN LAUT MALAYSIA

RINGKASAN EKSEKUTIF PELAN STRATEGIK PENDIGITALAN

Jabatan Laut Malaysia
Ibu Pejabat Laut
Peti Surat 12, Jalan Limbungan
42007 Pelabuhan Klang
Selangor Darul Ehsan
Malaysia