



KEMENTERIAN DIGITAL

Pelan Tindakan Blockchain Negara 2026-2030





Isi Kandungan

Pelan Tindakan	04	Teras 4:	19
<hr/>		Menggerakkan Aliran	
Teras 1:	05	Modal dan Pelaburan	
Memperkuh Tadbir		<hr/>	
Urus dan Piawaian		Teras 5:	22
<hr/>		Mendorong	
Teras 2:	09	Penerimagunaan	
Membina Infrastruktur dan		<hr/>	
Ekosistem		Teras 6:	26
<hr/>		Memperkuh Penyelidikan,	
Teras 3:	14	Pembangunan dan	
Memajukan Bakat dan		Pengkomersialan	
Mobiliti		<hr/>	
<hr/>		Garis Masa Tentatif	31
		2026 - 2030	
		<hr/>	

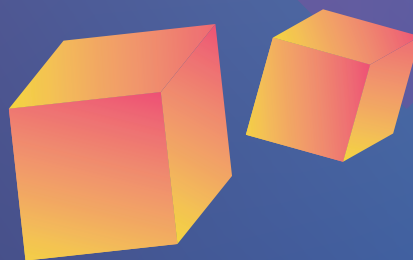


Pelan Tindakan

Bahagian ini menggariskan inisiatif strategik yang dicadangkan berserta pelan tindakan yang sepadan mengikut enam teras utama Dasar Blockchain Negara yang dinyatakan sebelum ini. Ia menterjemahkan visi dasar kepada hasil yang boleh diukur. Setiap inisiatif memperincikan tindakan yang akan dilaksanakan, kaedah pelaksanaan serta hasil yang disasarkan. Inisiatif ini adalah tertakluk kepada proses penyelarasan dan perundingan lanjut dengan kementerian dan agensi berkaitan.



Teras 1: Memperkukuh Tadbir Urus dan Piawaian



Peneraju utama: Kementerian Digital

Pelaksana: Kementerian Pelaburan, Perdagangan dan Industri, Bahagian Perolehan Kerajaan, Kementerian Kewangan, Bank Negara Malaysia, Suruhanjaya Sekuriti, Jabatan Standard Malaysia, Institut Piawaian dan Penyelidikan Perindustrian Malaysia (SIRIM), Perbadanan Ekonomi Digital Malaysia (MDEC) dan MRANTI Corporation



Strategi S1: Menubuhkan Fungsi Pemandu dan Penyelarasan Blockchain Negara



Inisiatif

I-1: Menubuhkan Sekretariat Blockchain dan Aset Digital Negara

Menubuhkan Sekretariat Blockchain dan Aset Digital Negara (SBADN) sebagai platform kebangsaan berstruktur untuk penyelarasan dan sokongan pelaksanaan merentasi ekosistem blockchain Malaysia. Fungsi ini akan memperkukuh penjajaran merentas agensi, memperkemas penglibatan dan menyokong pemantauan pelaksanaan, tanpa menggantikan mandat berkanun atau tanggungjawab kawal selia sedia ada.



Hasilnya

- Pengurangan pertindihan dan peningkatan tahap koordinasi merentas inisiatif.
- Penglibatan yang lebih diperkemas dengan pelabur dan pihak berkepentingan ekosistem, mengukuhkan keyakinan pelaburan dan mengurangkan pemecahan penglibatan.
- Kejelasan dasar dan penjajaran piawaian yang lebih baik, menyokong persekitaran yang lebih boleh diramal untuk pembangunan blockchain.
- Momentum pelaksanaan yang diperkukuhkan untuk perkembangan inisiatif yang berdaya maju ke arah penerimgunaan dan pengkomersialan yang lebih pantas.

Strategi S2: Memperkukuh Kerangka Kerja Peraturan dan Piawaian Kebangsaan



Inisiatif

I-2: Memperkukuh piawaian, mekanisme dan garis panduan *blockchain* di peringkat nasional selaras dengan piawaian global

Bekerjasama dengan pihak berkepentingan antarabangsa dan domestik untuk menyelaraskan rangka kerja *blockchain* kebangsaan dengan amalan terbaik global, merapatkan jurang antara kes penggunaan global dan landskap domestik Malaysia untuk operasi yang lancar dalam landskap perundangan domestik. Inisiatif ini akan:

- 2.1 Memudahkan kemasukan kes penggunaan *blockchain* asing dengan piawaian jelas dengan pihak berkaitan untuk memastikan penggunaan yang sah dan selamat.
- 2.2 Meneroka mekanisme untuk penyelesaian pertikaian khusus, seperti garis panduan timbang tara, untuk menangani kerumitan teknikal aset digital dan kontrak pintar.
- 2.3 Penyelarasan Strategik: Bekerjasama dengan pihak berkaitan untuk menggalakkan rujukan teknikal biasa yang meningkatkan kebolehkendalian antara ekosistem *blockchain* tempatan dan antarabangsa.



Hasilnya

- Rangka kerja piawaian bersepadu yang memastikan kebolehkendalian, keselamatan dan pematuhan merentas sektor.
- Proses penyelesaian pertikaian yang jelas dan cekap, sekali gus mengurangkan kekeliruan dan meningkatkan keyakinan terhadap transaksi *blockchain*.
- Peningkatan kepercayaan dan penggunaan teknologi *blockchain* oleh perniagaan serta pengguna.
- Penjajaran kukuh dengan piawaian antarabangsa yang mengukuhkan kedudukan Malaysia dalam ekosistem *blockchain* global.



Strategi S3: Memperkukuh Kerangka Kerja Aset Digital dan Tokenisasi



Inisiatif

I-3: Memberi panduan berkenaan tokenisasi

Mengagregatkan bahan kawal selia sedia ada dan akan datang, keperluan pelesenan dan rangka kerja berkaitan dengan tokenisasi daripada agensi berkaitan. Ia bertujuan untuk menyediakan rujukan umum untuk perniagaan dan pelabur dengan menggariskan pendekatan yang boleh diterima dan pertimbangan utama untuk tokenisasi. Inisiatif ini akan:

- 3.1 Sediakan repositori panduan mengenai struktur tokenisasi, jenis aset serta pertimbangan operasi.
- 3.2 Menyokong inovasi yang bertanggungjawab sambil melindungi integriti pasaran dan kestabilan kewangan.
- 3.3 Membolehkan penyertaan yang lebih luas dalam tokenisasi melalui rujukan yang jelas kepada pemain pasaran.



Inisiatif

I-4: Menyokong garis panduan serta *sandbox* dalam negara dan luar pesisir

Menyokong *sandbox* dalam dan luar pesisir serta garis panduan bagi pembangunan dan pengujian mata wang digital dan inovasi kewangan berasaskan token oleh pihak dikawal selia. Inisiatif ini tidak akan masuk campur kuasa badan yang dimandatkan. Inisiatif ini akan:

- 4.1 Menyokong persekitaran *sandbox* yang membolehkan inovator menguji kes penggunaan aset digital dalam parameter yang ditakrifkan dengan jelas.
- 4.2 Memudahkan kerjasama antara pihak berkuasa yang berkaitan untuk menyokong eksperimen dan pembelajaran merentas bidang kuasa.



Hasilnya

- Peningkatan keyakinan dalam kalangan perniagaan dan pelabur yang meneroka tokenisasi.
- Penjelasan yang lebih menyeluruh mengenai pelaksanaan tokenisasi di Malaysia.
- Persepsi yang lebih kukuh terhadap Malaysia sebagai destinasi *blockchain* yang proaktif dan dikawal selia dengan baik.

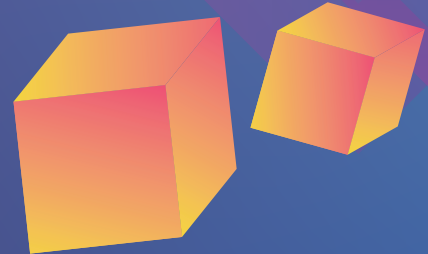


Hasilnya

- Persekitaran yang lebih anjal kepada inovator untuk membangun dan menguji penyelesaian aset digital merentasi tetapan kawal selia yang berbeza
- Peningkatan daya tarikan Malaysia sebagai lokasi eksperimen aset digital termaju.
- Tahap kesediaan yang lebih mantap untuk menyokong penggunaan penyelesaian aset digital pada masa hadapan.
- Keupayaan untuk berinteraksi dengan perkembangan inovasi aset digital global yang dipertingkatkan.



Teras 2: Membina Infrastruktur dan Ekosistem



Peneraju utama: Kementerian Digital

Pelaksana: Kementerian Pelaburan, Perdagangan dan Industri, Kementerian Pendidikan Tinggi, Kementerian Pembangunan Usahawan dan Koperasi, Jabatan Pendaftaran Negara, Jabatan Digital Negara dan MDEC

Strategi S4: Menyediakan Infrastruktur Blockchain Negara



Inisiatif

I-5: Membangunkan dan menggalakkan penggunaan lapisan kebolehkendalian milik kerajaan

Menilai, mereka bentuk dan mempromosikan lapisan kebolehkendalian milik kerajaan bagi membolehkan penyepaduan yang lancar merentasi pelbagai ekosistem *blockchain*. Inisiatif ini akan:

- 5.1 Mengenal pasti jurang, kekangan dan peluang sistem kerajaan sedia ada bagi meningkatkan saling kendaliannya.
- 5.2 Menganalisis model transaksi yang berbeza, termasuk struktur kos tetap berasaskan fiat, bagi menyokong penganggaran yang boleh diramal dan kecekapan operasi.
- 5.3 Menyemak piawaian dan protokol kebolehkendalian bagi memastikan composability dan penyepaduan yang andal merentasi rangkaian.
- 5.4 Mereka bentuk rangka kerja protokol *blockchain* negara yang membolehkan aliran data selamat, ketelusan dan penggunaan perkhidmatan secara modular merentasi sektor seperti kewangan, logistik dan identiti digital.
- 5.5 Mengemukakan cadangan pelaksanaan dan pembangunan secara berperingkat, termasuk blok binaan yang boleh diguna semula untuk perkhidmatan merentas agensi dan sektor.



Hasilnya

- Pelan hala tuju reka bentuk dan pembangunan rangka kerja protokol *blockchain* berdaulat yang memenuhi keperluan Malaysia.
- Pengenalpastian protokol piawai dan blok binaan yang boleh diguna semula untuk menyokong kerjasama merentas agensi dan sektor.
- Penilaian ketelusan, kepercayaan dan implikasi terhadap tadbir urus untuk aliran data yang selamat.
- Panduan berasaskan bukti mengenai strategi penerimgunaan bagi memacu penggunaan sebenar merentasi kementerian, agensi dan industri.
- Berwawasan mengenai penskalaan dan model operasi untuk memperkukuh ekonomi digital Malaysia.



Inisiatif

I-6: Menyokong pelancaran pengesahan tokenisasi aset

Terokai pembangunan rangka kerja sistem pengesahan tokenisasi aset kebangsaan untuk menyokong pengesahan identiti yang selamat dan memelihara privasi untuk aplikasi *blockchain*. Inisiatif ini bertujuan untuk menyediakan rujukan berstruktur untuk lapisan identiti, yang membolehkan keselamatan transaksi digital sambil mengekalkan penjajaran dengan piawaian kawal selia sedia ada. Inisiatif ini akan:

- 6.1 Menggalakkan penjajaran amalan eKYC (Kenali Pelanggan Anda secara elektronik) untuk memudahkan pengesahan identiti yang selamat untuk kes penggunaan aset digital.
- 6.2 Memberi tumpuan kepada mekanisme yang membolehkan pengesahan identiti sambil meminimumkan penyimpanan atau pendedahan data peribadi, selaras dengan undang-undang privasi yang sedia ada.
- 6.3 Bekerja ke arah mewujudkan lapisan identiti yang dipercayai serta boleh beroperasi merentasi sistem, dikawal oleh individu dan digunakan dengan selamat di pelbagai perkhidmatan.
- 6.4 Menerokai potensi penyepaduan sistem verifikasi dengan platform kerajaan dan industri bagi mempertingkatkan kelancaran pengesahan dalam transaksi digital.



Hasilnya

- Rangka kerja identiti tokenisasi nasional yang dipercayai, bertujuan memperkukuh keselamatan dan privasi dalam perkhidmatan berasaskan *blockchain*.
- Proses pengesahan identiti yang lebih pantas dan cekap, sekali gus mengurangkan tempoh pengenalan pengguna dan perniagaan.
- Penerimgunaan aplikasi *blockchain* yang dipertingkat melalui jaminan identiti yang kukuh serta pematuhan terhadap keperluan kawal selia.
- Kepercayaan digital merentas sektor yang diperkukuh, menyokong peralihan Malaysia ke arah ekonomi digital yang selamat dan inklusif.



Inisiatif

I-7: Memudah cara penarikan dan perluasan infrastruktur pengkomputeran digital di Malaysia

Menggalakkan pembangunan dan perluasan keupayaan pengkomputeran digital bagi menyokong rangkaian *blockchain* serta pemprosesan data berskala besar. Inisiatif ini akan:

- 7.1 Menggalakkan pelaburan dalam infrastruktur pengkomputeran canggih, termasuk sistem yang menyokong rangkaian *blockchain* dan aplikasi digital berprestasi tinggi.
- 7.2 Memudah cara pengujian dan pengesahan model pengkomputeran baharu, mekanisme konsensus serta penyelesaian cekap tenaga dengan kerjasama industri dan penyedia tenaga.
- 7.3 Menyokong pembangunan kapasiti pengkomputeran yang boleh diskala dan dipercayai bagi mengukuhkan kedudukan Malaysia sebagai hab serantau teknologi digital.



Hasilnya

- Peningkatan ketersediaan infrastruktur pengkomputeran canggih bagi menyokong rangkaian *blockchain* dan aplikasi digital berprestasi tinggi.
- Pengukuhan kedudukan Malaysia sebagai hab serantau infrastruktur pengkomputeran digital.
- Peningkatan skalabiliti dan kebolehpercayaan infrastruktur digital.
- Peningkatan tarikan pelaburan dan kerjasama industri yang memupuk inovasi serta pertumbuhan ekonomi.
- Pengukuhan kerjasama antara kerajaan, industri dan penyedia teknologi, sekali gus meletakkan Malaysia sebagai peneraju dalam infrastruktur *blockchain* termaju.

Strategi S5: Meluaskan Ekosistem dan Infrastruktur *Blockchain*



Inisiatif

I-8: Menyokong pembangunan hab inovasi *blockchain* melalui kerjasama strategik

Menubuhkan hab inovasi *blockchain* di seluruh negara dengan bekerjasama dengan yayasan teknologi *blockchain* terkemuka bagi mempercepatkan pertumbuhan ekosistem syarikat pemula *blockchain* di Malaysia. Hab ini akan:

- 8.1 Menyediakan ruang kerja kolaboratif yang dilengkapi dengan infrastruktur teknikal untuk pembangunan Web3.
- 8.2 Menawarkan bimbingan serta panduan teknikal bagi membantu usahawan mereka bentuk dan melaksanakan penyelesaian *blockchain*.
- 8.3 Memudah cara jaringan serta perkongsian industri bagi menyokong pengkomersialan dan penskalaan produk inovatif.
- 8.4 Berfungsi sebagai pusat perkongsian pengetahuan, pembangunan bakat dan penglibatan komuniti dalam sektor *blockchain*.



Hasilnya

- Rangkaian hab inovasi kukuh yang memupuk syarikat pemula *blockchain* dan mempercepat pembangunan produk.
- Akses yang lebih luas untuk kepakaran teknikal dan rangkaian industri, sekali gus mengurangkan halangan kemasukan bagi usaha niaga baharu.
- Penglibatan komuniti serta pembangunan saluran bakat yang lebih mantap bagi memastikan pertumbuhan mampan.
- Peningkatan keterlihatan syarikat pemula *blockchain* Malaysia di peringkat global, sekali gus menarik pelaburan dan peluang kerjasama.



Inisiatif

I-9: Menyokong pembangunan komuniti *blockchain* Malaysia

Membangunkan komuniti *blockchain* yang berstruktur dan inklusif bagi menggalakkan kerjasama, perkongsian pengetahuan serta pembangunan bakat. Inisiatif ini akan:

- 9.1 Menubuhkan program pemecut dan rangkaian bimbingan yang menghubungkan syarikat pemula dengan pemimpin industri, pelabur dan rakan kongsi kerajaan untuk panduan, akses pembiayaan dan sokongan pembangunan perniagaan.
- 9.2 Menyokong persatuan, kelab pelajar dan platform berasaskan komuniti bagi menggalakkan penglibatan serta pendidikan di semua peringkat.
- 9.3 Menonjolkan kisah kejayaan tempatan serta memudahkan perkongsian rentas sempadan untuk memperkukuh kedudukan Malaysia sebagai hab *blockchain* serantau.
- 9.4 Menganjurkan acara, hackathon dan sesi perkongsian pengetahuan bagi mempererat jaringan komuniti dan menggalakkan inovasi.

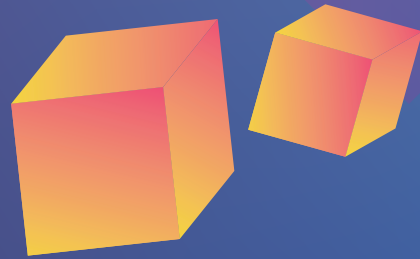


Hasilnya

- Komuniti *blockchain* dinamik serta saling terhubung yang mempercepat pertumbuhan dan inovasi syarikat pemula.
- Akses diperluas kepada bimbingan, pembiayaan dan peluang pembangunan perniagaan untuk usahawan.
- Saluran bakat yang lebih kukuh melalui penglibatan pelajar dan inisiatif pendidikan.
- Peningkatan keterlihatan global projek *blockchain* Malaysia melalui perkongsian dan pameran kejayaan.



Teras 3: Memajukan Bakat dan Mobiliti



Peneraju utama: Kementerian Sumber Manusia

Pelaksana: Kementerian Pendidikan Tinggi, Kementerian Belia dan Sukan, Kementerian Pendidikan, Jabatan Perkhidmatan Awam, Jabatan Digital Negara, Talent Corporation Malaysia Berhad dan Human Resource Development Corporation

Strategi S6: Memperkasa Kerjasama Industri-Akademia



Inisiatif

I-10: Memperkenalkan program perkongsian awam-swasta di Institusi Pengajian Tinggi (IPT) bagi pendidikan dan inovasi *blockchain*

Mewujudkan program Perkongsian Awam-Swasta (PPP) yang berstruktur di Institusi Pengajian Tinggi (IPT) bagi memperkukuh pendidikan *blockchain*, pembangunan kemahiran dan inovasi. Program ini akan membawa kepakaran luar, sumber tambahan serta perspektif global melalui kerjasama dengan pemain industri dan yayasan antarabangsa, di samping mengintegrasikan pembelajaran *blockchain* secara praktikal dalam pendidikan tinggi. Inisiatif ini akan:

- 10.1 Bekerjasama dengan pemain industri dan yayasan antarabangsa (contohnya UNDP dan Yayasan Ethereum) bagi memacu program pembangunan kapasiti merentasi akademia, kerajaan dan industri.
- 10.2 Membolehkan pemindahan pengetahuan, program kolaborasi dan inisiatif yang dibangunkan bersama antara IPT dan rakan strategik.
- 10.3 Memperkukuh kerjasama antara institusi pendidikan dan pihak berkepentingan luar bagi mempercepat eksperimen serta pembangunan penyelesaian.



Hasilnya

- Peningkatan mutu dan kesesuaian pendidikan *blockchain* melalui akses kepada kepakaran luar serta pandangan berdasarkan pengalaman.
- Pengukuhan keupayaan praktikal dalam kalangan pelajar, penyelidik dan tenaga pengajar.
- Penjajaran yang lebih erat antara usaha akademik dan keutamaan nasional.
- Kerjasama yang lebih mendalam antara akademia, kerajaan, industri dan rakan antarabangsa.
- Peningkatan sumbangan IPT kepada pertumbuhan ekosistem *blockchain* Malaysia.



Strategi S7: Memperkasa Bakat Selaras Keperluan Industri



Inisiatif

I-11: Membangunkan rangka kerja kemahiran *blockchain* kebangsaan

Membangunkan rangka kerja kemahiran *blockchain* kebangsaan bagi mentakrifkan secara jelas pengetahuan, kemahiran dan kompetensi yang diperlukan merentasi peranan utama berkaitan *blockchain*. Rangka kerja ini akan menjadi rujukan bersama bagi penyedia pendidikan, majikan dan badan latihan bagi memastikan pembangunan kemahiran kekal relevan, konsisten dan sejajar dengan keperluan pasaran tenaga kerja. Inisiatif ini akan:

- 11.1 Menetapkan piawaian kompetensi yang jelas merentasi peranan utama *blockchain*, termasuk fungsi teknikal, operasi dan tadbir urus.
- 11.2 Menyokong pembangunan kerjaya yang berstruktur melalui perincian tahap kemahiran dan laluan kemajuan merentasi pelbagai peranan.
- 11.3 Membolehkan penjajaran yang lebih baik antara pendidikan, penyedia latihan dan permintaan tenaga kerja.



Hasilnya

- Penjajaran yang lebih kukuh antara latihan, pensijilan dan keperluan industri.
- Peningkatan kesediaan tenaga kerja melalui laluan kemahiran yang lebih tersusun dan telus.
- Pengurangan ketidakpadanan serta pertindihan kemahiran merentas program pendidikan dan latihan.
- Peningkatan keyakinan majikan terhadap mutu dan kesesuaian bakat *blockchain* tempatan.





Inisiatif

I-12: Meningkatkan kemahiran bakat melalui pembangunan kompetensi berkaitan *blockchain*

Melaksanakan program peningkatan kemahiran yang disasarkan bagi melengkapkan penjawat awam dan pekerja sektor swasta dengan pengetahuan serta kefahaman *blockchain* yang praktikal. Inisiatif ini bertujuan membina keupayaan asas yang sejajar dengan peranan masing-masing, supaya tenaga kerja mampu mengenal pasti, menerima pakai dan mengaplikasikan penyelesaian *blockchain* secara berkesan bagi meningkatkan kecekapan, penyampaian perkhidmatan dan hasil perniagaan. Inisiatif ini akan:

- 12.1 Menerokai program pembelajaran berstruktur untuk penjawat awam dan pekerja sektor swasta pada pelbagai tahap kepakaran.
- 12.2 Membina kefahaman praktikal mengenai konsep *blockchain*, kes penggunaan dan aplikasi yang berkaitan dengan operasi kerajaan dan proses industri.
- 12.3 Menyokong kesediaan tenaga kerja dalam menilai kesesuaian penggunaan *blockchain* serta kaedah pelaksanaannya secara berkesan.
- 12.4 Menggalakkan penerimgunaan penyelesaian berasaskan *blockchain* untuk meningkatkan kecekapan operasi dan kualiti pembuatan keputusan.
- 12.5 Memperkukuh keupayaan organisasi untuk kerjasama dan berinteraksi dengan teknologi serta inisiatif *blockchain*.



Hasilnya

- Tenaga kerja yang lebih berpengetahuan dan berkeupayaan merentasi sektor awam dan swasta.
- Keupayaan yang lebih tinggi untuk menerima pakai dan mengaplikasikan penyelesaian *blockchain* di tempat yang memberikan nilai tambah.
- Peningkatan kecekapan dan keberkesanan dalam perkhidmatan kerajaan serta operasi perniagaan.
- Pengurangan kebergantungan kepada kepakaran luar untuk pelaksanaan asas *blockchain*.
- Asas yang lebih kukuh bagi menyokong penggunaan *blockchain* secara meluas dalam ekonomi negara.



Inisiatif

I-13: Memudah cara pertukaran dan mobiliti bakat rentas sempadan

Memudah cara pergerakan dan pertukaran bakat *blockchain* merentasi sempadan bagi memperkukuh kumpulan bakat Malaysia serta membolehkan pemindahan pengetahuan daripada ekosistem global. Inisiatif ini bertujuan memudahkan profesional mahir untuk bekerja, bekerjasama dan menyumbang kepada landskap *blockchain* Malaysia, sambil memperkasa pembangunan kapasiti tempatan. Inisiatif ini akan:

- 13.1 Menggalakkan mobiliti rentas sempadan profesional *blockchain* bagi menyokong pemindahan kemahiran dan pembangunan kapasiti.
- 13.2 Menyokong kolaborasi antara profesional tempatan dan antarabangsa merentasi industri, akademik dan inisiatif inovasi.
- 13.3 Mengukuhkan daya tarikan Malaysia sebagai destinasi pilihan bagi para profesional *blockchain*.



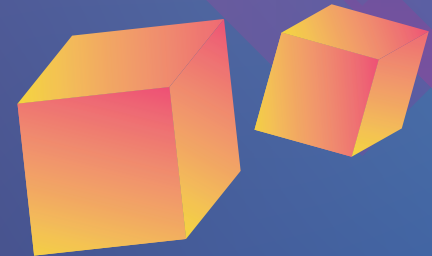
Hasilnya

- Peningkatan ketersediaan profesional *blockchain* berpengalaman di Malaysia.
- Pemindahan pengetahuan, kemahiran dan amalan terbaik global kepada tenaga kerja tempatan.
- Integrasi yang lebih kukuh antara komuniti bakat tempatan dan antarabangsa.
- Peningkatan kedalaman serta kematangan ekosistem bakat *blockchain* Malaysia.
- Keupayaan yang lebih mantap untuk menyokong pertumbuhan dan penskalaan aktiviti berkaitan *blockchain*.





Teras 4: Menggerakkan Aliran Modal dan Pelaburan



Peneraju utama: Kementerian Kewangan

Pelaksana: Kementerian Pelaburan, Perdagangan dan Industri, Perbadanan Pembangunan Perdagangan Luar Malaysia, Bank Negara Malaysia, Suruhanjaya Sekuriti, Labuan Financial Services Authority, Jelawang Capital

Strategi S8: Memperkukuh Keyakinan Pelabur

Inisiatif

I-14: Membangunkan garis panduan yang jelas bagi memudahkan perniagaan bertapak di Malaysia

Membangunkan satu set garis panduan onboarding yang komprehensif bagi membolehkan perniagaan *blockchain*, baik tempatan mahupun antarabangsa, memasuki dan beroperasi di Malaysia dengan kejelasan, keyakinan dan penjajaran kawal selia. Garis panduan ini akan:

- 14.1 Mentakrifkan laluan yang jelas untuk pendaftaran, pelesenan dan pematuhan merentasi pihak berkuasa yang berkaitan.
- 14.2 Memanfaatkan insentif sedia ada antara lain.
- 14.3 Menawarkan panduan khusus sektor untuk aplikasi *blockchain* yang disesuaikan mengikut keutamaan ekonomi Malaysia.
- 14.4 Sertakan dokumentasi berbilang bahasa dan format mesra orang awam untuk memastikan akses kepada PKS, syarikat pemula dan pelabur asing.
- 14.5 Disokong oleh portal digital berpusat yang memperkemas proses permohonan, menjejaki kemajuan dan menghubungkan perniagaan dengan agensi dan program sokongan yang berkaitan.
- 14.6 Menunjukkan komitmen Malaysia terhadap ketelusan, kemudahan menjalankan perniagaan dan penglibatan kawal selia yang proaktif, sekali gus memperkukuh kepercayaan pelabur dan penyertaan ekosistem.

Hasilnya

- Rangka kerja onboarding yang jelas dan seragam untuk perniagaan *blockchain* yang memasuki Malaysia.
- Pengurangan keaburan dan pertindihan peraturan merentas agensi, sekali gus meningkatkan kemudahan menjalankan perniagaan.
- Peningkatan keyakinan pelabur melalui panduan yang telus, mudah diakses dan dwibahasa.
- Mempercepatkan kemasukan dan penskalaan projek *blockchain* global dan tempatan yang berkualiti tinggi.
- Persepsi yang lebih kukuh terhadap Malaysia sebagai destinasi *blockchain* yang proaktif dan dikawal selia dengan baik.





Strategi S9: Menyediakan Mekanisme Modal



Inisiatif

I-15: Menubuhkan mekanisme dana *blockchain* global untuk projek global dan tempatan

Mereka bentuk dan melancarkan mekanisme pembiayaan *blockchain* kebangsaan bagi menyokong projek berimpak tinggi merentasi sektor, peringkat dan geografi. Inisiatif ini akan:

- 15.1 Memudah cara penyediaan modal pemangkin kepada syarikat pemula, syarikat yang sedang meningkatkan skala serta inisiatif yang dipimpin oleh konsortium yang sejajar dengan pelan tindakan *blockchain* ini.
- 15.2 DISTRUKTURKAN untuk menarik pelaburan bersama daripada rakan kongsi antarabangsa, bank pembangunan dan pelabur swasta, sekali gus mengukuhkan kedudukan Malaysia di peringkat global.
- 15.3 Disokong portal digital berpusat yang memperkemas proses permohonan, menjejaki perkembangan dan menghubungkan perniagaan dengan agensi dan program sokongan yang berkaitan.
- 15.4 Mengamalkan sikap ketelusan, kemudahan menjalankan perniagaan dan penglibatan kawal selia proaktif untuk memperkukuh kepercayaan pelabur dan penyertaan ekosistem.

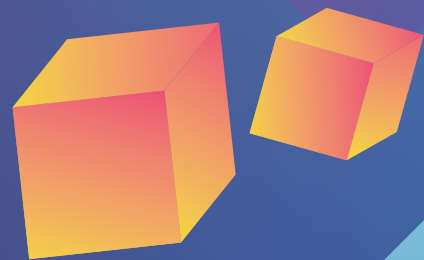


Hasilnya

- Sokongan pembiayaan khusus untuk inovasi *blockchain* merentasi sektor dan peringkat pembangunan.
- Tarikan pelaburan bersama daripada rakan kongsi global, sekali gus memperkukuh pengaruh Malaysia di serantau.
- Peningkatan pertumbuhan ekosistem melalui sokongan program pemecut, rangkaian bimbingan dan hab inovasi yang memacu pembangunan ekosistem *blockchain*/Web3.



Teras 5: Mendorong Penerimagunaan



Peneraju utama: Kementerian Digital

Pelaksana: Kementerian Pelaburan, Perdagangan dan Industri, Kementerian Komunikasi, Kementerian Dalam Negeri, Kementerian Pendidikan, Jabatan Perkhidmatan Awam, Jabatan Digital Negara dan MDEC

Strategi S10: Meningkatkan Kesedaran dan Kepercayaan



Inisiatif

I-16: Melaksanakan program kesedaran dan kepercayaan *blockchain* kebangsaan

Mereka bentuk dan melancarkan program berskala nasional bagi membina pemahaman serta meningkatkan kepercayaan orang ramai terhadap teknologi *blockchain*. Inisiatif ini akan:

- 16.1 Melaksanakan kempen kesedaran menyasar pelbagai lapisan masyarakat melalui media, institusi pendidikan dan platform komuniti bagi menjelaskan teknologi *blockchain*.
- 16.2 Menghasilkan bahan pelbagai bahasa yang mudah difahami orang awam untuk menerangkan kaitan *blockchain* dengan kehidupan seharian dan kegiatan perniagaan.
- 16.3 Mewujudkan mekanisme maklum balas bagi memantau sentimen awam serta menyesuaikan komunikasi secara berterusan.



Hasilnya

- Peningkatan literasi dan keyakinan awam terhadap teknologi *blockchain*.
- Penglibatan inklusif merentasi demografi, wilayah dan sektor.
- Asas yang lebih kukuh untuk penerimgunaan *blockchain* melalui penyampaian yang dekat dengan masyarakat.
- Pengurangan maklumat salah serta keraguan berkaitan *blockchain*.
- Peningkatan kesediaan negara untuk integrasi *blockchain* secara menyeluruh.





Strategi S11: Memperkukuh Kehadiran Antarabangsa



Inisiatif

I-17: Menggalakkan dan menyokong penganjuran persidangan *blockchain* antarabangsa serta pertukaran industri

Meletakkan Malaysia sebagai hab penganjuran acara *blockchain* global dengan menyokong program dan persidangan antarabangsa berimpak tinggi. Inisiatif ini akan:

- 17.1 Memudah cara kerjasama antara kerajaan dan industri dalam menganjurkan persidangan serta program pertukaran utama.
- 17.2 Menyediakan sokongan logistik, promosi dan dasar bagi menarik peserta serta penceramah global.
- 17.3 Mempamerkan projek, bakat dan kepimpinan kawal selia *blockchain* Malaysia.
- 17.4 Mewujudkan platform bagi perkongsian rentas sempadan, dialog pelaburan dan pertukaran pengetahuan.
- 17.5 Menyelaraskan tema acara dengan keutamaan nasional bagi memastikan perkaitan dan keterlihatan yang strategik.



Hasilnya

- Peningkatan keterlihatan global ekosistem *blockchain* Malaysia.
- Pengukuhan perkongsian antarabangsa serta peningkatan minat pelabur.
- Pertambahan pelaburan masuk, mobiliti bakat dan kerjasama rentas sempadan.
- Pengiktirafan Malaysia sebagai peneraju *blockchain* yang berwibawa dan proaktif.
- Penanda aras global serta peluang pembelajaran yang dipertingkatkan.

Strategi S12: Memacu Transformasi Penggunaan *Blockchain*



Inisiatif

I-18: Menggalakkan pembangunan dan penerapan kes penggunaan *blockchain* bagi sektor awam dan swasta

Memperkasakan kementerian dan agensi kerajaan untuk menjadi peneraju dalam pelaksanaan *blockchain* yang turut merangsang penerimgunaan oleh sektor swasta melalui kerjasama dan ekosistem inovasi. Inisiatif ini akan:

- 18.1 Mengenal pasti kes penggunaan keutamaan merentasi kementerian (contohnya perolehan, pendaftaran tanah dan pengagihan kebajikan).
- 18.2 Menyediakan sokongan teknikal, pembinaan kapasiti dan akses kepada sandbox bagi pelaksanaan rintis.
- 18.3 Mendokumentasikan serta mempamerkan pelaksanaan yang berjaya untuk menggalakkan replikasi.
- 18.4 Mengintegrasikan *blockchain* ke dalam strategi kerajaan digital dan model penyampaian perkhidmatan.
- 18.5 Memantau hasil pelaksanaan serta memperhalusi pendekatan bagi memastikan kebolehskalaan dan kemampunan.



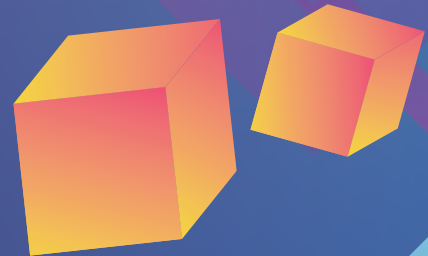
Hasilnya

- Kepimpinan kerajaan yang terbukti dalam penggunaan *blockchain*.
- Peningkatan kecekapan, ketelusan dan inovasi dalam perkhidmatan sektor awam.
- Model pelaksanaan berskala yang boleh dipakai merentasi sektor.
- Peningkatan kepercayaan terhadap transformasi digital yang dipimpin kerajaan.
- Normalisasi penggunaan *blockchain* yang dipercepatkan dalam sistem negara.





Teras 6: Memperkukuh Penyelidikan, Pembangunan dan Pengkomersialan



Peneraju utama: Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi

Pelaksana: Kementerian Pendidikan Tinggi, Perbadanan Pembangunan Perdagangan Luar Malaysia, MIMOS Berhad dan MRANTI

Strategi S13: Menggerakkan Penyelidikan dan Inovasi Berimpak Tinggi



Inisiatif

I-19: Menubuhkan platform penyelidikan dan pembangunan (R&D) *blockchain* industri-akademia

Memupuk kerjasama yang lebih erat antara akademia dan industri dalam membangunkan penyelesaian *blockchain* yang praktikal dan berkaitan dengan keperluan industri, merentasi peringkat penyelidikan, pembangunan dan pengkomersialan awal. Inisiatif ini bertujuan untuk menyelaraskan aktiviti penyelidikan *blockchain* dengan cabaran industri sebenar serta memperkukuh kesinambungan daripada penyelidikan kepada aplikasi. Inisiatif ini akan:

- 19.1 Menyediakan platform berstruktur untuk penyelidikan, pembangunan dan pengkomersialan awal penyelesaian *blockchain* bersama.
- 19.2 Menyokong penciptaan bersama dan pengesahan kes penggunaan *blockchain* yang berkaitan dengan keperluan industri, seperti:
 - kebolehesanan dan aplikasi rantaian bekalan;
 - kes penggunaan *blockchain* Islam;
 - Trad-Fi dan aplikasi berkaitan perdagangan; dan
 - pertukaran karbon serta pengurusan berkaitan kemampuan.
- 19.3 Meningkatkan penajaran dan penyelarasan usaha R&D *blockchain* untuk mengurangkan pertindihan dan memperkukuh laluan daripada penyelidikan kepada aplikasi.



Hasilnya

- Kerjasama industri-akademik yang lebih kukuh dalam penyelidikan, pembangunan dan pengkomersialan *blockchain*.
- Peningkatan pembangunan penyelesaian *blockchain* yang menangani kes penggunaan industri dunia sebenar.
- Ekosistem R&D *blockchain* yang lebih bersepadu dan dipacu aplikasi, sekali gus menyokong penerimgunaan industri.



Inisiatif

I-20: Memperkenalkan program RDC berasaskan hasil dan dipacu pasaran

Menggalakkan penyelidik dan inovator untuk memberi tumpuan kepada penyelesaian cabaran industri yang jelas dengan mengutamakan aktiviti penyelidikan *blockchain* yang berpandukan kes penggunaan praktikal serta hasil yang boleh diukur. Inisiatif ini bertujuan memastikan usaha penyelidikan melangkaui bukti konsep dan lebih bersedia untuk aplikasi serta penerimgunaan dunia sebenar. Inisiatif ini akan:

- 20.1 Menyelaraskan sokongan R&D *blockchain* dengan kes penggunaan industri keutamaan dan permintaan pasaran.
- 20.2 Menekankan penyelidikan berorientasikan hasil yang menyokong aplikasi praktikal, bukan sekadar output akademik.
- 20.3 Memperkukuh laluan penterjemahan output penyelidikan kepada penyelesaian yang boleh diguna pakai dan diskalakan.



Hasilnya

- Aktiviti penyelidikan yang lebih sejajar dengan keperluan pasaran dan kes penggunaan industri.
- Peningkatan keterkaitan serta kebolegunaan output penyelidikan *blockchain*.
- Perkembangan inovasi *blockchain* yang lebih pantas daripada peringkat penyelidikan kepada penyelesaian sedia guna.



Inisiatif

I-21: Menubuhkan rangka kerja bagi perkongsian inovasi terbuka dan antarabangsa

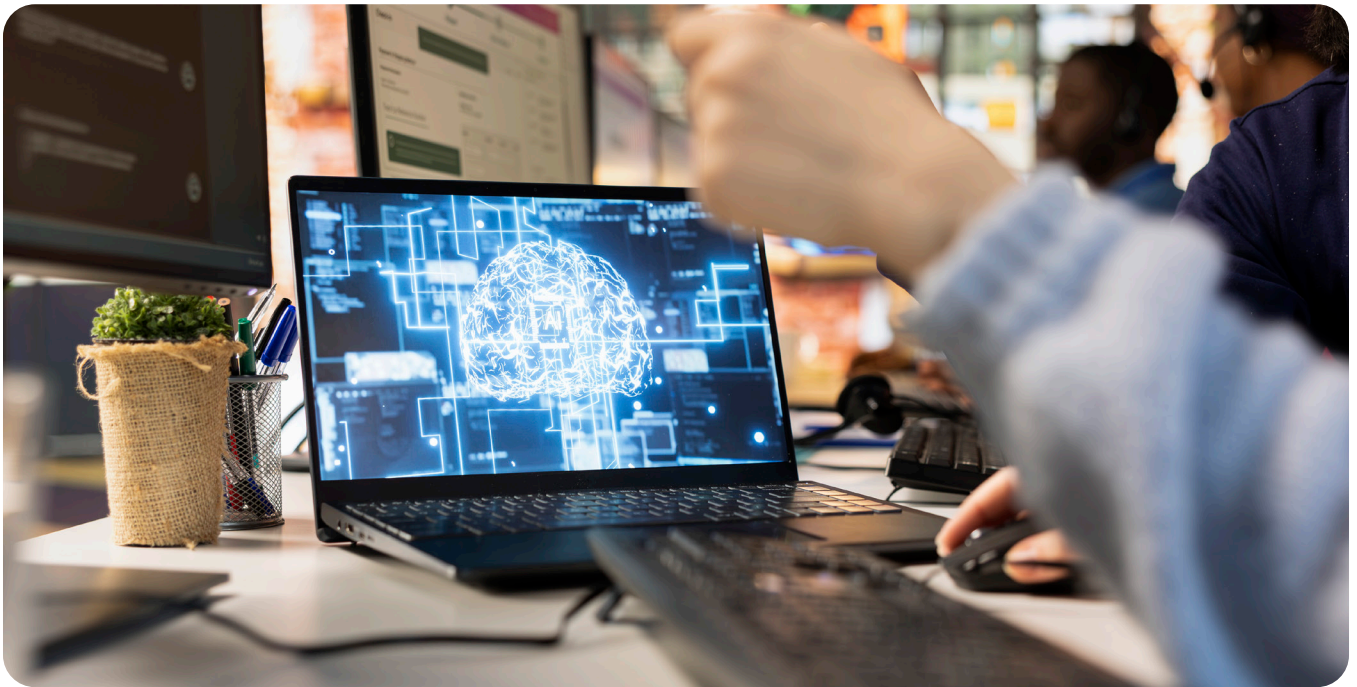
Memperluas akses kepada kepakaran, rangkaian dan peluang kerjasama antarabangsa untuk penyelidik Malaysia serta pemain industri dalam bidang penyelidikan dan inovasi *blockchain*. Inisiatif ini bertujuan menyokong kerjasama rentas sempadan, penyelidikan bersama dan pertukaran pengetahuan yang memperkukuh pembangunan serta aplikasi penyelesaian *blockchain*. Inisiatif ini akan:

- 21.1 Menyediakan panduan mengenai pengaturan kerjasama dan model perkongsian bagi inisiatif inovasi antarabangsa dan terbuka.
- 21.2 Menyokong penyertaan dalam aktiviti penyelidikan bersama, pembangunan bersama dan inovasi rentas sempadan.
- 21.3 Memudah cara pertukaran pengetahuan serta pendedahan kepada amalan terbaik antarabangsa dalam pembangunan dan aplikasi *blockchain*.



Hasilnya

- Peningkatan penyertaan pihak berkepentingan Malaysia dalam penyelidikan *blockchain* antarabangsa serta inisiatif inovasi terbuka.
- Akses yang lebih baik kepada kepakaran, rangkaian dan peluang inovasi global.
- Integrasi yang lebih kukuh antara ekosistem *blockchain* Malaysia dan ekosistem inovasi global.



Strategi S14: Meningkatkan Laluan Pengkomersialan



Inisiatif

I-22: Memanfaatkan inkubator berkaitan kerajaan bagi menyokong pengkomersialan *blockchain*

Menyokong inovator *blockchain* untuk beralih daripada fasa pembangunan kepada kesediaan pasaran melalui kerjasama dengan inisiatif inkubasi dan inovasi berkaitan kerajaan sedia ada, termasuk Inisiatif Inovasi Kerajaan (GII). Inisiatif ini bertujuan membantu inovator mengakses sokongan inkubasi, bimbingan dan pengesahan berstruktur yang memperkukuh keupayaan mereka untuk mengkomersialkan penyelesaian *blockchain*. Inisiatif ini akan:

- 22.1 Bekerjasama dengan Inisiatif Inovasi Kerajaan (GII) serta inkubator berkaitan kerajaan lain bagi menyokong inkubasi dan pengkomersialan inovasi *blockchain*.
- 22.2 Menyediakan akses kepada bimbingan, bantuan pembangunan perniagaan dan kemudahan inovasi yang berkaitan.
- 22.3 Menyokong pengujian, pengesahan dan penambahbaikan penyelesaian *blockchain* sebelum kemasukan ke pasaran.
- 22.4 Meningkatkan kesinambungan antara output penyelidikan dan mekanisme sokongan inkubasi serta inovasi sedia ada.



Hasilnya

- Persekitaran sokongan yang dipertingkatkan untuk inkubasi dan pengkomersialan *blockchain*.
- Peningkatan kesediaan penyelesaian *blockchain* untuk kemasukan pasaran.
- Penukaran inovasi *blockchain* yang lebih tinggi kepada tawaran komersial yang berdaya maju.

Strategi S14: Meningkatkan Laluan Pengkomersialan



Inisiatif

I-23: Menyediakan sokongan akses pasaran dan pengkomersialan yang terkoordinasi

Memudah cara akses kepada pasaran dan pengguna awal bagi penyedia penyelesaian *blockchain* dengan menyelaraskan mekanisme sokongan akses pasaran dan pengkomersialan sedia ada. Inisiatif ini bertujuan mengurangkan pemecahan antara usaha sokongan serta meningkatkan kesinambungan daripada pembangunan penyelesaian kepada penerimgunaan dan penskalaan. Inisiatif ini akan:

- 23.1 Menyediakan program pengkomersialan, akses pasaran dan bantuan melalui MySTI, MATRADE, MDEC, MTDC serta agensi berkaitan yang lain.
- 23.2 Menyokong pelaksanaan rintis dan penerimgunaan awal oleh pengguna industri dan sektor awam.
- 23.3 Meningkatkan penyelarasan merentasi program pengkomersialan dan mekanisme sokongan akses pasaran.

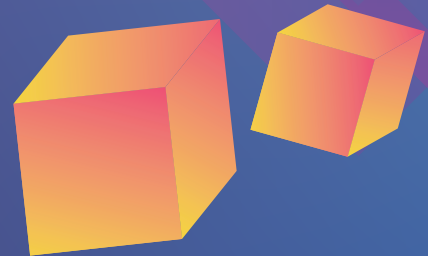


Hasilnya

- Laluan yang lebih jelas dan terselaras bagi penyelesaian *blockchain* untuk mencapai pasaran.
- Pengurangan pemecahan merentasi mekanisme sokongan pengkomersialan.
- Peningkatan penggunaan dan penskalaan penyelesaian *blockchain* yang dibangunkan secara tempatan.



Garis Masa Tentatif 2026 - 2030



Garis Masa Inisiatif


TERAS	Strategi	Inisiatif	2026				2027				2028				2029				2030			
			Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
Teras 1: Memperkuh Tadbir Urus dan Piawaian	S1: Menubuhkan Fungsi Pemandu dan Penyelarasan <i>Blockchain</i> Negara	I-1: Menubuhkan Sekretariat <i>Blockchain</i> dan Aset Digital Negara																				
	S2: Memperkuh Kerangka Kerja Peraturan dan Piawaian Kebangsaan	I-2: Memperkuh piawaian, mekanisme dan garis panduan <i>blockchain</i> di peringkat nasional selaras dengan piawaian global																				
	S3: Memperkuh Kerangka Kerja Aset Digital dan Tokenisasi	I-3: Memberi panduan berkenaan tokenisasi																				
		I-4: Menyokong garis panduan serta <i>sandbox</i> dalam negara dan luar pesisir																				
Teras 2: Membina Infrastruktur dan Ekosistem	S4: Menyediakan Infrastruktur <i>Blockchain</i> Negara	I-5: Membangunkan dan menggalakkan penggunaan lapisan kebolehkendalian milik kerajaan																				
		I-6: Menyokong pelancaran pengesahan tokenisasi aset																				
		I-7: Memudah cara penarikan dan perluasan infrastruktur pengkomputeran digital di Malaysia																				
	S5: Meluaskan Ekosistem dan Infrastruktur <i>Blockchain</i>	I-8: Menyokong pembangunan hab inovasi <i>blockchain</i> melalui kerjasama strategik																				
	I-9: Menyokong pembangunan komuniti <i>blockchain</i> Malaysia																					
Teras 3: Memajukan Bakat dan Mobiliti	S6: Memperkasa Kerjasama Industri-Akademia	I-10: Memperkenalkan program perkongsian awam-swasta di Institusi Pengajian Tinggi (IPT) bagi pendidikan dan inovasi <i>blockchain</i>																				
		I-11: Membangunkan rangka kerja kemahiran <i>blockchain</i> kebangsaan																				
	S7: Memperkasa Bakat Selaras Keperluan Industri	I-12: Meningkatkan kemahiran bakat melalui pembangunan kompetensi berkaitan <i>blockchain</i>																				
	I-13: Memudah cara pertukaran dan mobiliti bakat rentas sempadan																					
Teras 4: Menggerakkan Aliran Modal dan Pelaburan	S8: Memperkuh Keyakinan Pelabur	I-14: Membangunkan garis panduan yang jelas bagi memudahkan perniagaan bertapak di Malaysia																				
	S9: Menyediakan Mekanisme Modal	I-15: Menubuhkan mekanisme dana <i>blockchain</i> global untuk projek global dan tempatan																				
Teras 5: Mendorong Penerimgunaan	S10: Meningkatkan Kesedaran dan Kepercayaan	I-16: Melaksanakan program kesedaran dan kepercayaan <i>blockchain</i> kebangsaan																				
	S11: Memperkuh Kehadiran Antarabangsa	I-17: Menggalakkan dan menyokong penganjuran persidangan <i>blockchain</i> antarabangsa serta pertukaran industri																				
	S12: Memacu Transformasi Penggunaan <i>Blockchain</i>	I-18: Menggalakkan pembangunan dan penerapan kes penggunaan dalam sektor awam dan swasta																				
Teras 6: Memperkuh Penyelidikan, Pembangunan dan Pengkomersialan	S13: Menggerakkan Penyelidikan dan Inovasi Berimpak Tinggi	I-19: Menubuhkan platform penyelidikan dan pembangunan (R&D) <i>blockchain</i> industri-akademia																				
		I-20: Memperkenalkan program RDC berasaskan hasil dan dipacu pasaran																				
		I-21: Menubuhkan rangka kerja bagi perkongsian inovasi terbuka dan antarabangsa																				
		I-22: Memanfaatkan inkubator berkaitan kerajaan bagi menyokong pengkomersialan <i>blockchain</i>																				
	S14: Meningkatkan Laluan Pengkomersialan	I-23: Menyediakan sokongan akses pasaran dan pengkomersialan yang terkoordinasi																				



KEMENTERIAN DIGITAL


Level 7, Menara PjH, No. 2,
Jalan Tun Abdul Razak, Presint 2,
62100 Putrajaya, Malaysia

Tel : +603-8000 8000
Emel : blockchain@digital.gov.my

 [kemeteriandigitalmalaysia](https://www.instagram.com/kemeteriandigitalmalaysia)

 [KementerianDigitalMalaysia](https://www.facebook.com/KementerianDigitalMalaysia)

 [KemDigitalMsia](https://twitter.com/KemDigitalMsia)

 [kemeteriandigital](https://www.tiktok.com/@kemeteriandigital)

© KEMENTERIAN DIGITAL