

MEMO

PENGANJURAN MESYUARAT TINDAKAN SUSULAN KE ATAS KEPUTUSAN MESYUARAT MAJLIS PELABURAN NEGARA (MPN) BIL.4/2024

1.0 TUJUAN

- 1.0 Memo ini bertujuan untuk memohon **pertimbangan** dan **kelulusan bajet** bagi penganjuran **Mesyuarat Tindakan Susulan Ke Atas Keputusan Mesyuarat Majlis Pelaburan Negara (MPN) Bil.4/2024**.
- 1.1 Bengkel ini akan diadakan pada **25 Julai 2024** di Bilik Seminar, Kementerian Pelaburan, Perdagangan dan Industri (MITI) dengan jangkaan kos peruntukan sebanyak **RM575.00**.

2.0 LATAR BELAKANG

- 2.0 Pusat data memainkan peranan penting dalam menyokong pertumbuhan ekonomi dengan menyediakan infrastruktur teknologi yang kritikal. Perkembangan pusat data dipacu oleh kemajuan teknologi, peningkatan penggunaan aplikasi, keperluan perniagaan yang berubah, dan permintaan pengguna. Teknologi seperti virtualisasi, pengkomputeran awan, dan kecerdasan buatan (Artificial Intelligence – AI) memainkan peranan penting dalam membentuk pusat data moden yang cekap, fleksibel, dan mampu menyokong pertumbuhan digital yang pesat.
- 2.1 Peningkatan dalam penggunaan teknologi AI di setiap lapisan ekosistem seperti sektor pembuatan, perkhidmatan, perniagaan dari syarikat multinasional, perusahaan mikro, kecil dan sederhana (MSME), syarikat pemula (startup) serta rakyat telah mendorong kepada permintaan yang tinggi ke atas pusat data AI.
- 2.2 Bagi tempoh 2021 - 2023, Malaysia telah meluluskan pelaburan di dalam pusat data dan perkhidmatan awan berjumlah RM114.7 bilion yang akan memberi kesan limpahan ekonomi antaranya membuka peluang pekerjaan baharu bernilai tinggi (*high-value jobs*) sebanyak 2,325 orang

yang mempunyai kepakaran khusus antaranya saintis data (*data scientist*), penganalisis data (*data analyst*), jurutera data (*data engineer*), penganalisis keselamatan siber (*cybersecurity analyst*) dan jurutera rangkaian (*network engineer*).

- 2.3 Pelaburan pusat data juga secara tidak langsung menyumbang kepada beberapa aspek ekonomi yang penting, termasuk menarik pelaburan baharu di dalam sektor pengilangan berikutan peningkatan permintaan pelayan (*server*), bekalan kuasa, perkakasan, sistem penyejukan dan lain-lain infrastruktur digital seperti kabel dasar laut.
- 2.4 Pada masa ini, jumlah kapasiti penggunaan tenaga pusat data di Malaysia berjumlah 0.26GW (0.6% dari jumlah keseluruhan penggunaan tenaga) berbanding Singapura iaitu sebanyak 1.4GW (7% dari jumlah keseluruhan penggunaan tenaga). Pada 30 Mei 2024, Singapura juga mengumumkan sasaran dalam menyediakan kapasiti tambahan 300 megawatt (MW) bagi pusat data dalam tempoh terdekat dan tambahan 200MW bagi pusat data yang memanfaatkan tenaga hijau. Namun, Malaysia berada pada kedudukan strategik untuk memanfaatkan pertumbuhan penggunaan AI dan muncul sebagai hab pusat data utama di rantau ini.
- 2.5 Mesyuarat ini adalah **bertujuan** untuk:
 - i. **sebagai langkah awal untuk mengumpulkan input daripada pelbagai pemegang taruh** termasuk wakil kementerian, agensi dan industri. Hasil daripada perbincangan ini akan digunakan untuk **merangka dan menyelaraskan garis panduan** tentang ***Power Usage Effectiveness (PUE)*** dan ***Water Usage Effectiveness (WUE)*** untuk operasi pusat data.
 - ii. memberi **pertimbangan dan bersetuju dengan cadangan untuk Malaysia kekal menggalakkan pelaburan di dalam industri infrastuktur digital** yang mampan melalui **skim galakan sedia ada**.
 - iii. **menambahbaik polisi semasa**, dan Kementerian serta Agensi berkaitan untuk **memudahkan pelaburan infrastuktur digital** bagi **mempercepatkan**

**pelaksanaan projek berkaitan pusat data di
Malaysia.**