

TARIKH	ISNIN, 13 JANUARI 2025
AKHBAR	BERITA HARIAN
TAJUK ARTIKEL	PUSAT DATA PERLU SEIMBANGKAN TUNTUTAN EKONOMI, ALAM SEKITAR
M/S	22
BIDANG	SCIENCE AND TECHNOLOGY
KATA KUNCI	DATA CENTRE



Bisnes

Isnin, 13 Januari 2025
bhbiz@nstp.com.my

Ikuti lebih berita di www.bharian.com.my

Pusat data perlu seimbangkan tuntutan ekonomi, alam sekitar

Strategi jangka panjang patut dirangka kurangkan jejak karbon

Oleh **Hazwan Faisal Mohamad**
hazwanfaisal@bh.com.my

Kerancakan pembinaan pusat data sejak kebelakangan ini membuktikan Malaysia terus menjadi destinasi pilihan pelaburan syarikat asing, namun negara memerlukan strategi dan pelan tindakan jangka panjang yang menyelaras keperluan ekonomi dengan pemuliharaan alam sekitar.

Hal ini berikutan terdapat persoalan mengenai pertumbuhan luar biasa pembinaan pusat data di Malaysia berisiko menjejaskan keterjaminan bekalan tenaga di negara ini untuk jangka panjang.

Pakar dari Pusat Pengajian Pengurusan Teknologi dan Logistik Universiti Utara Malaysia (UUM), Profesor Madya Dr Rohafiz Sabar, berkata industri pusat data Malaysia mempunyai penggunaan tenaga yang tinggi dan boleh memberikan tekanan kepada grid elektrik negara.

Beliau berkata, sektor ini berpotensi menyumbang kepada peningkatan pelepasan karbon serta pengurangan sumber tenaga boleh diperbaharui.

Oleh itu, katanya pendekatan mampan diperlukan, termasuk pelaburan dalam teknologi tenaga boleh baharu (RE), pelaksanaan dasar kecekapan tenaga dan insentif kepada pengusaha pusat data untuk mengurangkan jejak karbon.

"Malaysia juga perlu membangunkan strategi dan pelan tindakan jangka panjang yang menyelaraskan keperluan ekonomi dengan pemuliharaan alam sekitar.

"Langkah ini termasuk mengintegrasikan dasar kelestarian ke dalam pembangunan pusat data, seperti penggunaan reka bentuk hijau, penyejukan mesra alam dan penjana tenaga melalui sumber boleh diperbaharui.

"Pendekatan ini bukan sahaja dapat mengurangkan impak kepada alam sekitar, malah meningkatkan daya tarikan Malaysia kepada pelabur yang kini semakin mengutamakan prinsip alam sekitar, sosial dan tadbir urus (ESG)," katanya kepada *BH*.

Menurut laporan Knight Frank Malaysia, Malaysia unggul sebagai hab pusat data terbesar Asia Tenggara dengan pelaburan berjumlah AS\$23 bilion (RM103 bilion) pada tahun lalu.

Malaysia kini mempunyai 54 pusat data yang beroperasi dengan kapasiti 504.8 megawatt (mw).

Johor mendahului dari segi kapasiti teknologi maklumat (IT), manakala Lembah Klang kekal menjadi pasaran teras.

Risiko keterjaminan tenaga

Mengulas lanjut, Dr Rohafiz berkata, kelestarian pelaburan dan pembinaan pusat data yang pesat di Malaysia berpotensi untuk memberikan manfaat ekonomi besar, namun ia juga menimbulkan risiko terhadap keterjaminan bekalan tenaga.

"Salah satu faktor kritikal yang perlu dipertimbangkan ialah peningkatan permintaan tenaga yang signifikan.

"Pusat data memerlukan tenaga yang tinggi untuk menampung operasi pelayan, penyejukan, dan sistem sokongan lain.

"Dengan pertumbuhan pesat pusat data, permintaan ini boleh menjejaskan kestabilan grid elektrik negara, terutamanya pada waktu puncak atau dalam situasi gangguan bekalan.

"Tanpa perancangan yang strategik dan pelaksanaan teknologi cekap tenaga, risiko gangguan bekalan semakin meningkat, yang akan mengancam kestabilan ekonomi dan reputasi Malaysia sebagai hab digital utama di Asia Tenggara.

"Selain itu, kebergantungan kepada tenaga fosil yang masih tinggi di Malaysia menjadi faktor kritikal dalam memastikan kelestarian sektor pusat data. Penggunaan tenaga dari sumber fosil memberikan sumbangan besar kepada pelepasan karbon, berlawanan dengan matlamat kelestarian global," katanya.

Sementara itu, Ketua Pengarah Institut Maritim Malaysia, Prof Dr Mohamad Rosni Othman, berkata kecepatan adaptasi dan perubahan struktur dasar perundangan mengikut perkembangan global adalah penting dalam industri teknologi pusat data yang pesat berkembang.

Katanya, untuk mengukuhkan kedudukan Malaysia dalam pasaran pusat data global, adalah penting untuk melihat beberapa perkara seperti memperkukuhkan dasar perundangan dan kemudahan perkhidmatan membabitkan kabel dasar laut.

"Faktor ini amat strategik untuk menyokong ketersambungan data dan menjadikan Malaysia sebagai hab pusat data global.

"Melaksanakan dasar kerajaan yang menyokong amalan lestari, termasuk menawarkan insentif tenaga boleh diperbaharui dan mengurangkan pelepasan karbon.

"Pendekatan holistik ini akan meningkatkan daya maju ekonomi Malaysia dan tanggungjawab alam sekitar; mengukuhkan kedudukannya dalam industri pusat data global," katanya.

Penting untuk melihat beberapa perkara seperti memperkukuhkan dasar perundangan dan kemudahan perkhidmatan membabitkan kabel dasar laut

Mohamad Rosni Othman,
Ketua Pengarah Institut Maritim Malaysia

DISEDIAKAN
OLEH

1-PN NOR SURIANI BINTI MOHD ZIN (S44), BPM