

Microsoft Kebut Data Center JKT09 Karawang

Category: NASIONAL

written by Redaksi | February 27, 2026



KARAWANG – Gelombang transformasi digital di [Indonesia](#) semakin nyata dengan langkah agresif Microsoft yang tengah mempercepat pembangunan fasilitas data center terbarunya, JKT09, di Karawang, Jawa Barat. Proyek raksasa ini merupakan bagian inti dari [komitmen investasi](#) senilai US\$1,7 miliar (setara Rp26 triliun lebih) untuk periode 2024–2028 guna memperkuat infrastruktur cloud dan kecerdasan buatan (AI) di tanah air.

[Pembangunan JKT09](#) bukan sekadar menambah kapasitas penyimpanan data, melainkan upaya Microsoft membangun “kampus” data center terpadu yang akan menjadi tulang punggung ekonomi digital di Asia Tenggara.

Kapasitas Monster 48 Megawatt

Fasilitas JKT09 dirancang dengan spesifikasi tinggi untuk menampung beban kerja komputasi AI yang masif. Memiliki kapasitas daya hingga 48 Megawatt, pusat data ini didukung oleh dua unit penyimpanan besar (storage).

Karawang dipilih sebagai lokasi strategis di mana Microsoft juga telah mengoperasikan JKT02. Ke depan, kawasan ini akan semakin padat dengan rencana kehadiran tiga fasilitas tambahan lainnya, yaitu JKT13, JKT14, dan JKT43, yang akan membentuk ekosistem komputasi awan terbesar di wilayah tersebut.

Strategi Konstruksi Inovatif “PPMOF”

Satu hal yang mencuri perhatian dalam proyek ini adalah penggunaan metode konstruksi modern yang disebut PPMOF (Prefabrication, Preassembly Modularization, and Offsite Fabrication). Dengan teknik ini, komponen bangunan dirakit di luar lokasi sebelum dipasang di Karawang. Keunggulannya meliputi:

Efisiensi Waktu: Pembangunan jauh lebih cepat dibandingkan metode konvensional.

Kontrol Kualitas: Meminimalisir kesalahan teknis dan limbah konstruksi.

Ketahanan Cuaca: Proses rakitan di dalam pabrik mengurangi risiko keterlambatan akibat faktor alam.

Ekonomi Lokal dan Komitmen Energi Hijau

Kehadiran JKT09 diprediksi akan memberikan dampak ekonomi signifikan bagi wilayah Karawang dan Jabodetabek, mulai dari penyerapan tenaga kerja konstruksi hingga munculnya pusat-pusat inovasi teknologi baru.

Namun, menyadari besarnya konsumsi energi pusat data,

Microsoft berkomitmen pada aspek keberlanjutan. Perusahaan berfokus pada transisi energi bersih dan menjalin kerja sama untuk meningkatkan kapasitas energi terbarukan di Indonesia guna memastikan operasional pusat data tetap ramah lingkungan.

Membawa Indonesia ke Peta Teknologi Global

Dengan adanya JKT09, perusahaan lokal, pemerintah, hingga pengembang aplikasi dapat menjalankan operasi digital mereka dengan latensi yang lebih rendah dan keamanan yang lebih terjamin. Infrastruktur ini menjadi landasan bagi startup lokal untuk berinovasi di bidang analitik data dan AI tingkat lanjut.

Investasi ini menegaskan posisi Indonesia bukan lagi sekadar pasar pengguna internet, melainkan pemain kunci dalam peta infrastruktur teknologi dunia di era cloud computing.