

Pusat data Microsoft di Indonesia

Ketika kami membangun dan menjalankan pusat data, kami ingin membantu mengatasi masalah di daerah sekitar dan memberikan manfaat bagi masyarakat.

Kami berkomitmen atas tiga hal penting berikut: membantu masyarakat lebih maju dan sejahtera, berperan menciptakan masa depan yang ramah lingkungan, dan menjadi tetangga yang baik dengan menjalankan pusat data kami secara bertanggung jawab.

Dipublikasikan pada Oktober 2025.
Dokumen ini berisi informasi yang kami miliki per tanggal publikasi, termasuk estimasi informasi dan proyeksi. Informasi tersedia sebagaimana adanya dan dapat berubah tanpa pemberitahuan.

Tentang

Saat ini, kami menjalankan beberapa pusat data dan membangun sejumlah fasilitas baru di wilayah Jabodetabek.



Pekerjaan

Pusat data kami memiliki sekitar 60 karyawan. Kami memperkirakan pembangunan pusat data baru ini akan menyerap 2.200 lapangan kerja konstruksi dan membutuhkan waktu kerja sekitar 9 juta jam.



Investasi

Tahun lalu, investasi komunitas Microsoft mendukung tiga proyek yang diusulkan langsung oleh masyarakat Jabodetabek.



Air

Pendinginan fasilitas kami di Indonesia menggunakan water-cooled chiller atau sistem pendingin yang menggunakan air.



Tinggal dekat pusat data

Untuk menjadi tetangga yang baik, kami berupaya mengurangi kebisingan dan cahaya, memulihkan lingkungan, dan memastikan pemasok kami mematuhi hukum dan peraturan lingkungan setempat.



Pelajari lebih lanjut



Pelajari pusat data kami lebih lanjut dengan membuka **aka.ms/insideadatacenter**

Lapangan pekerjaan

Dampak ekonomi dan pajak | Investasi komunitas

Membantu masyarakat lebih maju, lebih baik, dan sejahtera

Pusat data kami meningkatkan kegiatan ekonomi lokal, menciptakan lapangan kerja, dan menambah pemasukan pajak, yang pada akhirnya memberikan manfaat bagi warga dan masyarakat di sini.

Tonton video kami untuk mempelajari tentang bagaimana [Microsoft bekerja di Komunitas Anda](#).



Dipublikasikan pada Oktober 2025.
Dokumen ini berisi informasi yang kami miliki per tanggal publikasi, termasuk estimasi informasi dan proyeksi. Informasi tersedia sebagaimana adanya dan dapat berubah tanpa pemberitahuan.

👥 Lapangan pekerjaan

Kami bekerja sama dengan pemasok lokal dan menciptakan lapangan pekerjaan konstruksi serta operasional pusat data dengan upah yang layak.

Microsoft menjalankan pusat data dan membangun fasilitas baru di wilayah Jabodetabek.

- Per 2025, fasilitas ini memiliki sekitar 60 karyawan.
- Kami memperkirakan pembangunan pusat data baru ini akan membutuhkan sekitar 9 juta jam kerja dan menyerap lebih dari 2.200 lapangan kerja pada puncaknya.

Pekerjaan di operasi pusat data

- Manajemen kampus
- Manajemen SDM
- Pembelajaran dan pengembangan
- Operasi TI
- Insinyur mekanik
- Insinyur listrik
- Kontraktor keamanan
- Pemeliharaan bangunan
- Lingkungan kritis

Lapangan pekerjaan konstruksi

- Tukang listrik
- Tukang ledeng dan pemasangan pipa
- Tukang kayu
- Pekerja besi dan baja struktur
- Pekerja beton
- Operator alat berat



Memajukan kesejahteraan dan kemakmuran masyarakat

Pusat data kami meningkatkan kegiatan ekonomi lokal, menciptakan lapangan kerja, dan menambah pemasukan pajak, yang pada akhirnya memberikan manfaat bagi warga dan masyarakat di area sekitar kami.

Dampak ekonomi dan pajak

Pusat data Microsoft adalah bentuk investasi besar yang menunjukkan komitmen jangka panjang kami kepada masyarakat.

Biasanya, satu pusat data skala besar bisa membawa banyak manfaat ekonomi bagi masyarakat di seluruh dunia, termasuk peningkatan produksi lokal, penghasilan dari pekerjaan, dan kontribusi terhadap pendapatan negara.

- Ekonomi lokal mendapatkan keuntungan dari investasi yang besar pada tanah, konstruksi, dan infrastruktur.
- Bisnis lokal didukung dengan pemasokan sumber bahan dan layanan dari vendor dan kontraktor setempat.
- Aktivitas operasional, seperti pembelian dari bisnis lokal dan penggunaan utilitas, menghasilkan peningkatan ekonomi dan pendapatan pajak.
- Kehadiran pusat data dapat menjadi agen penggerak pertumbuhan di bidang teknologi, menarik start-up, mendorong inovasi, dan menciptakan lapangan pekerjaan baru.

Investasi komunitas

Kami bekerja sama dengan mitra lokal untuk berinvestasi pada program yang sejalan dengan prioritas masyarakat, mulai dari pengembangan keterampilan tenaga kerja hingga keberlanjutan. Dalam hal ini, kami memanfaatkan kekuatan kami sebagai perusahaan teknologi.

Tahun lalu, investasi komunitas Microsoft mendukung tiga proyek yang diusulkan langsung oleh masyarakat di Indonesia, termasuk:

- Program Pelatihan Keterampilan Teknologi dengan Nusantara Academy
- [Proyek Penghijauan Perkotaan di Kawasan Industri GIIIC dan KIIC](#)
- Proyek Konservasi Air di Bekasi-Karawang

[Memberikan akses ke teknologi untuk sekolah-sekolah di Jawa Barat](#)

Melalui hibah Keterampilan Digital dari Microsoft Community Empowerment Fund, sekolah-sekolah di Cikarang dan Karawang kini dapat mengakses teknologi modern dan pelatihan peningkatan keterampilan, baik untuk guru maupun siswa.

- Pada tahun 2024, hibah ini telah membantu sembilan sekolah, mulai dari tingkat dasar hingga SMA dan SMK.
- Hibah ini juga membantu sekolah-sekolah mendapatkan laptop untuk asesmen nasional tahunan secara online, serta proyektor LCD, komputer desktop, dan server.
- Selain itu, hibah ini juga mendanai pelatihan keterampilan digital untuk guru dan siswa.

Pelajari lebih lanjut investasi [Microsoft di Indonesia](#).



Berperan menciptakan masa depan yang ramah lingkungan

Pusat data kami dirancang dengan sangat efisien, sehingga menggunakan lebih sedikit energi dan air dibandingkan fasilitas perusahaan pada umumnya.

Referensi

[Pelajari keberlanjutan pusat data](#)

[PUE & WUE untuk pusat data yang beroperasi](#)



Dipublikasikan pada Oktober 2025.
Dokumen ini berisi informasi yang kami miliki per tanggal publikasi, termasuk estimasi informasi dan proyeksi. Informasi tersedia sebagaimana adanya dan dapat berubah tanpa pemberitahuan.

Energi

- Kami sudah berkomitmen untuk menggunakan 100% energi terbarukan secara global pada tahun 2025.
- Untuk pusat data kami di Indonesia, generator cadangannya akan dirancang untuk menggunakan bahan bakar biofuel terbarukan yang bisa mengurangi net fuel emission.

Air

- Fasilitas pusat data kami yang ada di Indonesia sebagian besar menggunakan sistem pendinginan evaporatif tidak langsung, dengan chiller berpendingin air sebagai pelengkap sistem selama sebagian waktu dalam setahun.
- Chiller berpendingin air digunakan selama periode yang lebih hangat. Microsoft membeli air dari Kawasan Industri GILC dan Kawasan Industri KIIC.
- Kami bekerja sama dengan penyedia air setempat untuk memastikan masyarakat memiliki sumber daya air yang cukup. Kami telah melakukan investasi finansial yang signifikan pada infrastruktur air secara global. Investasi ini bertujuan untuk mengganti dan memperluas infrastruktur yang sudah berusia puluhan tahun demi kebutuhan warga, sekaligus membuka lahan tambahan untuk pertumbuhan masyarakat.
- [Untuk mempelajari lebih lanjut, kunjungi lembar fakta tentang konsumsi air oleh pusat data.](#)

Limbah

- Pada tahun 2020, kami memiliki target untuk bisa menggunakan kembali atau mendaur ulang 90% aset kami yang sudah tidak terpakai secara global. Tindakan ini merupakan bagian dari tujuan besar kami untuk mencapai nol limbah pada tahun 2030.
- Pada tahun 2024, kami berhasil melampaui target itu. Tingkat penggunaan kembali dan daur ulang kami mencapai 90,9%. Keberhasilan ini tidak lepas dari peran penting Microsoft Circular Center, yaitu fasilitas khusus yang memproses server dan perangkat keras cloud yang sudah tidak terpakai.
- [Untuk mempelajari lebih lanjut, ikuti tur virtual Microsoft Circular Center.](#)

Menjalankan pusat data secara bertanggung jawab sebagai tetangga yang baik

Setiap pusat data memiliki desain yang unik, yang mengedepankan keamanan, lingkungan, dan masyarakat.

Dipublikasikan pada Oktober 2025.
Dokumen ini berisi informasi yang kami miliki per tanggal publikasi, termasuk estimasi informasi dan proyeksi. Informasi tersedia sebagaimana adanya dan dapat berubah tanpa pemberitahuan.

Bertempat tinggal di dekat pusat data

 Kami mengupayakan adanya penghijauan dan jarak bangunan dari batas properti sebisa mungkin, sesuai dengan peraturan daerah setempat.

 Berbeda dengan gudang distribusi, tidak banyak truk yang berlalu-lalang dari dan ke pusat data. Pengiriman barang jarang terjadi. Setiap bangunan biasanya hanya menampung sekitar 50 karyawan yang bekerja bergantian selama 24 jam, sehingga lalu lintas di area parkir sangat minim. Kedatangan dan kepulangan karyawan juga diatur secara bertahap

untuk menghindari pergantian shift dalam jumlah besar.

 Sumber utama kebisingan di pusat data biasanya berasal dari kendaraan karyawan, truk pengiriman yang sesekali keluar masuk, generator cadangan, dan peralatan HVAC (pendingin udara). Adanya jarak bangunan dari batas properti membantu meminimalkan suara bising dari generator cadangan dan peralatan HVAC ini.

 Pencerayaan luar diatur secara strategis di sekitar gedung, tempat parkir, jalan, trotoar, dan pagar pembatas.

Lampu-lampu dirancang untuk mengarahkan cahaya ke bawah guna memastikan keamanan sekaligus mengurangi polusi cahaya.

 Selama masa konstruksi, kontraktor utama Microsoft akan mematuhi peraturan kebisingan lokal dan spesifikasi yang sudah ditetapkan dalam proses perizinan.

 [Masyarakat juga akan terus mendapatkan informasi tentang jam kerja yang diizinkan dan informasi lainnya melalui blog Microsoft di komunitas Anda.](#)

Mengetahui informasi terbaru



Kunjungi halaman local.microsoft.com/indonesia →



Pertanyaan Umum →



Berlangganan Channel YouTube kami →



Telusuri lembar fakta kami yang lain →

