

PENDAHULUAN

Cloud computing merupakan teknologi yang telah mengubah cara kita menyimpan, mengakses, dan memproses data serta aplikasi. Dengan menggunakan infrastruktur internet yang terdistribusi, cloud computing memungkinkan pengguna untuk mengakses sumber daya komputasi seperti penyimpanan, server, dan perangkat lunak melalui internet, tanpa perlu memiliki infrastruktur fisik sendiri.

PENGERTIAN

Cloud computing adalah model komputasi yang memungkinkan akses jaringan yang mudah dan berbasis pada permintaan untuk sekumpulan sumber daya bersama seperti server, penyimpanan, aplikasi, dan layanan. Ini memungkinkan pengguna untuk memanfaatkan sumber daya ini sesuai kebutuhan, dengan membayar hanya untuk apa yang mereka gunakan.

JENIS JENIS

1.Public Cloud: Infrastruktur komputasi yang disediakan oleh penyedia layanan cloud kepada publik secara umum. Contohnya termasuk Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure, dan Google Cloud Platform.

2.Private Cloud: Infrastruktur komputasi yang disediakan dan dikelola secara khusus untuk satu organisasi. Ini dapat berada di dalam data center organisasi tersebut atau dihosting oleh penyedia layanan yang ditujukan secara khusus untuk organisasi tersebut.

3.Hybrid Cloud: Kombinasi dari layanan cloud publik dan pribadi. Ini memungkinkan organisasi untuk menjaga kontrol atas data sensitif sementara memanfaatkan fleksibilitas dan skalabilitas cloud publik.

4.Community Cloud: Infrastruktur komputasi yang digunakan bersama oleh beberapa organisasi yang memiliki kebutuhan atau kepentingan bersama, seperti lembaga pemerintah atau organisasi nirlaba di sektor yang sama.

CONTOH CONTOH

- 1.Dropbox:** Layanan penyimpanan awan yang memungkinkan pengguna untuk menyimpan dan berbagi file secara online.
- 2.Salesforce:** Platform cloud untuk manajemen hubungan pelanggan (CRM) yang memungkinkan perusahaan untuk mengelola interaksi dengan pelanggan dan prospek mereka.
- 3.Netflix:** Layanan streaming video yang menggunakan infrastruktur cloud untuk menyediakan konten kepada jutaan pelanggan di seluruh dunia.
- 4.Google Workspace (dulunya G Suite):** Kumpulan aplikasi produktivitas berbasis cloud, termasuk Gmail, Google Drive, Dokumen Google, Spreadsheet Google, dan lainnya.

MANFAAT

- 1.Skalabilitas:** Pengguna dapat dengan mudah menyesuaikan kapasitas sumber daya komputasi mereka sesuai kebutuhan, baik itu menambah atau mengurangi.
- 2.Efisiensi Biaya:** Model pembayaran berbasis konsumsi memungkinkan organisasi untuk menghindari biaya modal besar yang terkait dengan infrastruktur fisik dan hanya membayar untuk sumber daya yang mereka gunakan.
- 3.Akses Fleksibel:** Pengguna dapat mengakses sumber daya cloud dari mana saja dengan koneksi internet, memungkinkan kerja jarak jauh dan kolaborasi yang lebih baik.
- 4.Keandalan dan Ketahanan:** Penyedia layanan cloud sering kali menawarkan tingkat keandalan dan pemulihan bencana yang tinggi, dengan infrastruktur yang tersebar secara geografis.

