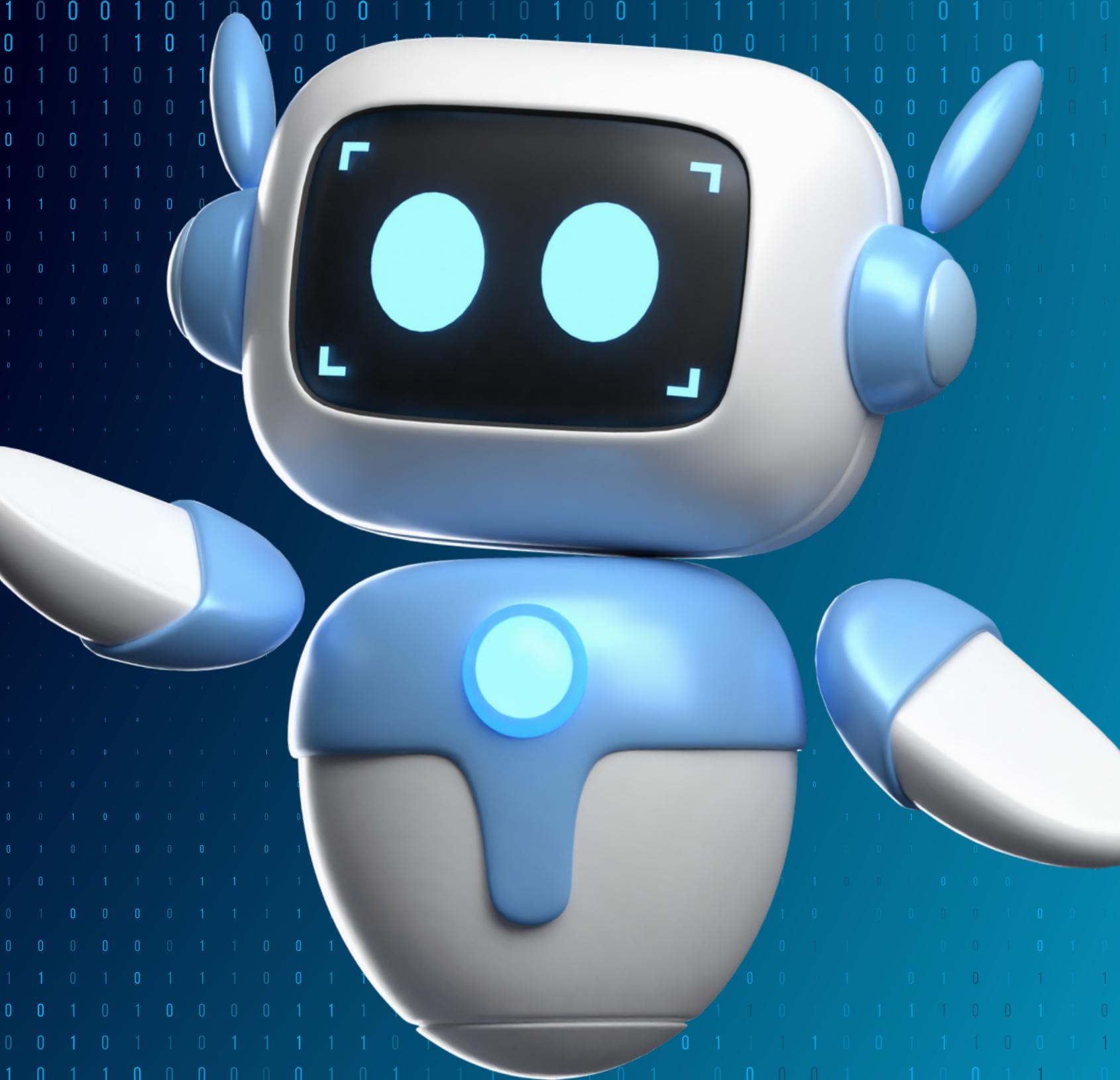


CLOUD COMPUTING

Naufal Kukuh Prasetyo (22)



CONTENTS

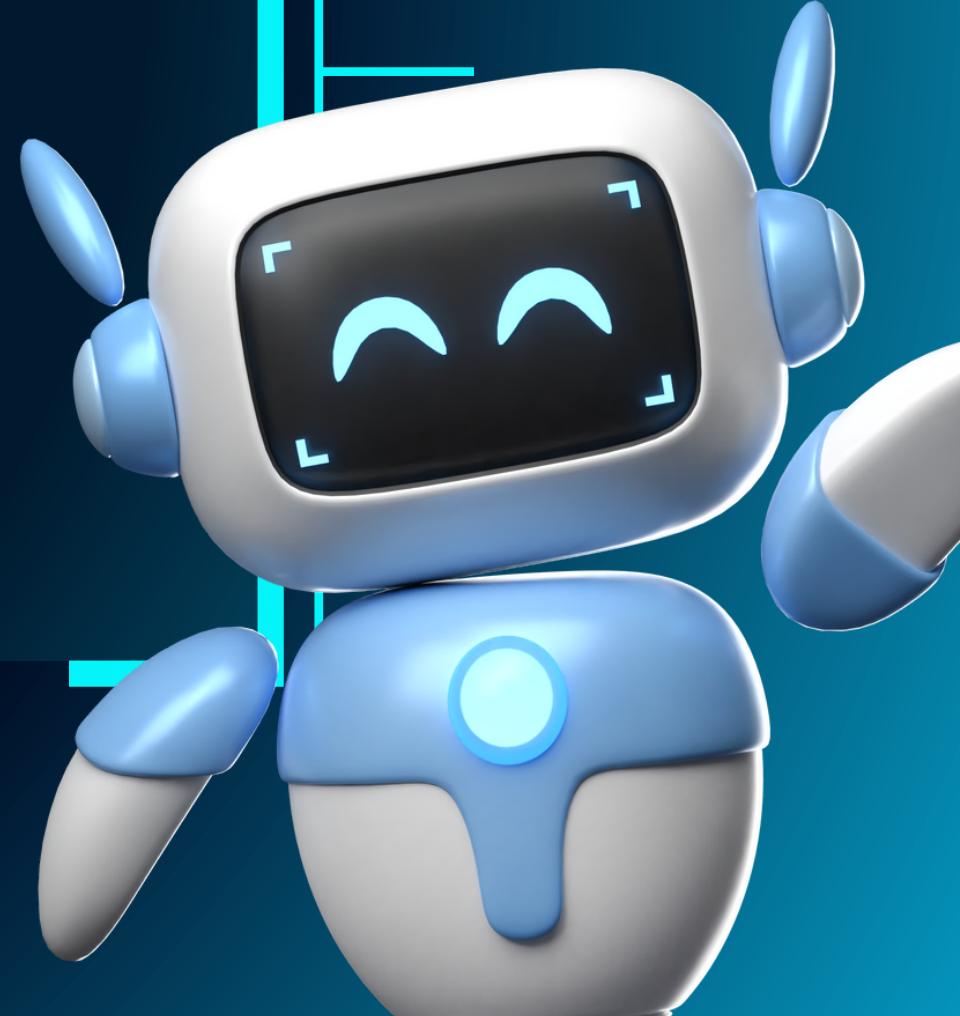


- ① Pengertian Cloud Computing
- ② Contoh Cloud Computing
- ③ Jenis Cloud Computing
- ④ Manfaat Cloud Computing



PENGERTIAN CLOUD COMPUTING

Cloud computing adalah model penggunaan sumber daya komputasi melalui jaringan internet, yang memungkinkan akses mudah terhadap infrastruktur IT seperti server, penyimpanan, basis data, serta aplikasi, tanpa memerlukan investasi dalam infrastruktur fisik.



2

CONTOH CLOUD COMPUTING



AAS (SOFTWARE AS A SERVICE): GMAIL, MICROSOFT OFFICE 365, DAN DROPBOX.

PAAS (PLATFORM AS A SERVICE): HEROKU, GOOGLE APP ENGINE, DAN MICROSOFT AZURE APP SERVICE

IAAS (INFRASTRUCTURE AS A SERVICE): AMAZON EC2, MICROSOFT AZURE VIRTUAL MACHINES, DAN GOOGLE COMPUTE ENGINE.

3

JENIS CLOUD COMPUTING



PUBLIC CLOUD: LAYANAN KOMPUTASI YANG DISEDIAKAN OLEH PENYEDIA LAYANAN CLOUD UNTUK DIGUNAKAN OLEH MASYARAKAT UMUM MELALUI INTERNET. CONTOHNYA ADALAH AMAZON WEB SERVICES (AWS), MICROSOFT AZURE, DAN GOOGLE CLOUD PLATFORM (GCP).



PRIVATE CLOUD: INFRASTRUKTUR CLOUD YANG DIDEDIKASIKAN UNTUK SATU ORGANISASI ATAU ENTITAS TERTENTU. PRIVATE CLOUD BISA DIKELOLA OLEH ORGANISASI ITU SENDIRI ATAU OLEH PIHAK KETIGA.

3

JENIS CLOUD COMPUTING



HYBRID CLOUD: GABUNGAN DARI DUA ATAU LEBIH MODEL CLOUD (PUBLIC, PRIVATE, ATAU COMMUNITY CLOUD) YANG TETAP TERHUBUNG, MEMUNGKINKAN DATA DAN APLIKASI BERPINDAH DI ANTARA MEREKA.

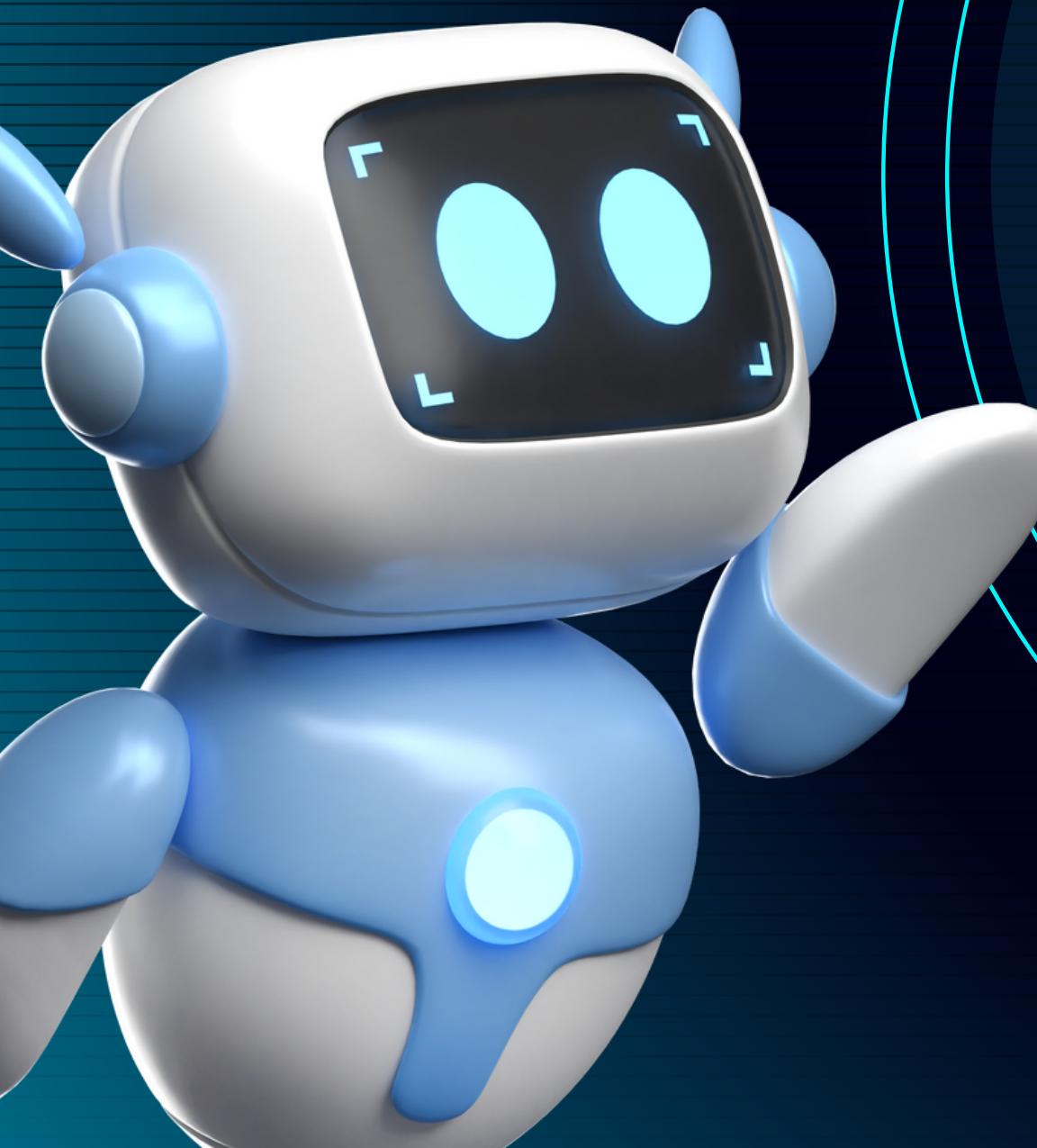


COMMUNITY CLOUD: INFRASTRUKTUR CLOUD YANG DIGUNAKAN OLEH BEBERAPA ORGANISASI DENGAN KEPENTINGAN BERSAMA, SEPERTI INDUSTRI ATAU LEMBAGA PEMERINTAH.

4

MANFAAT CLOUD COMPUTING

1. Skalabilitas: Kemampuan untuk dengan mudah meningkatkan atau menurunkan kapasitas komputasi sesuai kebutuhan.
2. Elastisitas: Kemampuan sistem untuk menyesuaikan diri secara otomatis terhadap perubahan beban kerja.
3. Efisiensi Biaya: Mengurangi biaya investasi awal dalam infrastruktur fisik serta menghilangkan biaya perawatan dan pembaruan rutin.
4. Aksesibilitas: Memungkinkan akses ke data dan aplikasi dari mana saja dan kapan saja melalui internet.
5. Fleksibilitas: Memungkinkan penggunaan berbagai platform dan teknologi tanpa terikat pada infrastruktur tertentu.



PANDUAN INSTAL U BUNTU

LANGKAH INSTAL UNBUNTU SERVER

- 1.Unduh file ISO Ubuntu 20.04 Server dari situs resmi Ubuntu.
- 2.Buka VMware Workstation dan buat virtual machine baru.
- 3.Pilih "Installer disk image file" dan pilih file ISO Ubuntu yang sudah diunduh.
- 4.Konfigurasi virtual machine, termasuk nama, lokasi penyimpanan, dan ukuran disk.
- 5.Mulai virtual machine dan ikuti langkah-langkah instalasi Ubuntu seperti biasa.
- 6.Selesaikan proses instalasi dengan membuat pengguna, memilih zona waktu, dan konfigurasi lainnya.
- 7.Setelah instalasi selesai, Anda dapat masuk ke sistem Ubuntu Server Anda di VMware Workstation.