



CLOUD COMPUTING

# MENGENAL

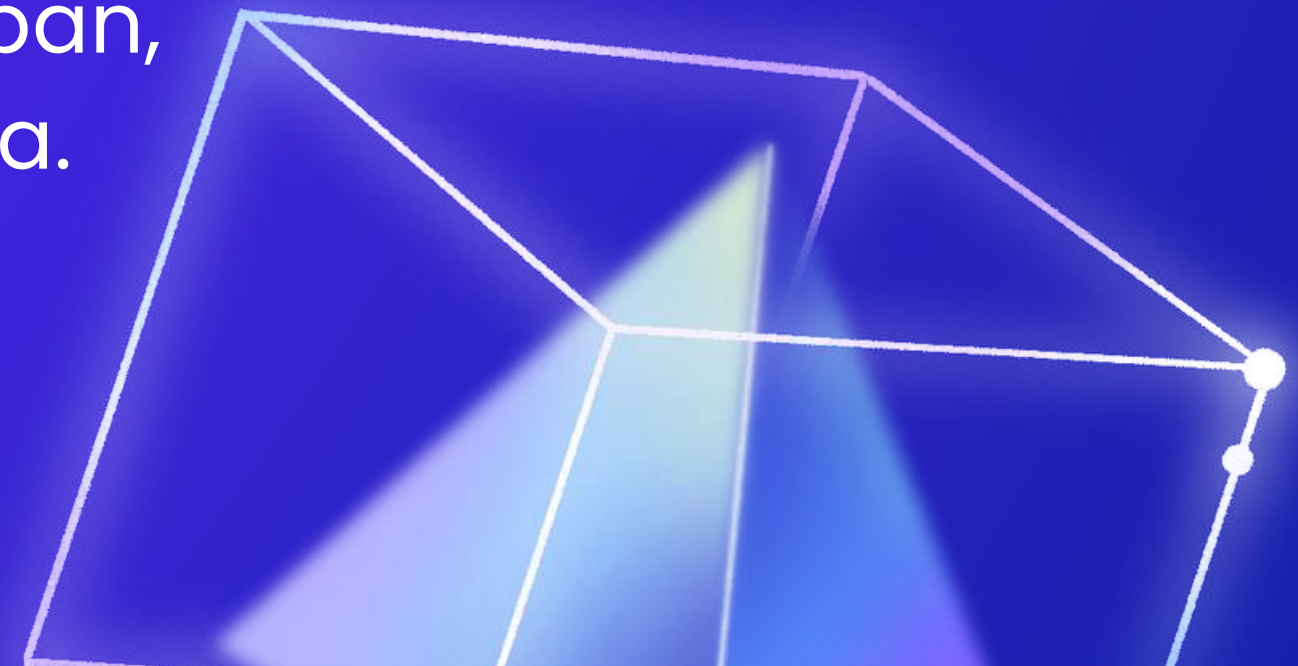
By Jingga Sujud Pribadi





# PENGERTIAN CLOUD COMPUTING

- Cloud computing adalah konsep pemanfaatan internet untuk melakukan berbagai aktivitas atau pekerjaan.
- "Awan" mengacu pada infrastruktur internet yang digunakan untuk menyimpan, mengelola, dan mengakses data.





# JENIS LAYANAN CLOUD COMPUTING



## Infrastructure as a Service

- Menyediakan infrastruktur server secara virtual, termasuk penyimpanan data dan jaringan.
- Contohnya adalah penyewaan ruang server virtual dari penyedia layanan cloud seperti Amazon Web Services (AWS) atau Microsoft Azure.

## Platform as a Service

- Menyediakan lingkungan pengembangan aplikasi yang dapat digunakan untuk membuat, menguji, dan menerapkan aplikasi.
- Contoh layanan PaaS termasuk Google App Engine dan Microsoft Azure App Service.



# MANFAAT CLOUD COMPUTING



## AKSES DATA FLEKSIBEL

Data dapat diakses dari mana saja dan kapan saja selama terhubung ke internet.

## SKALABILITAS

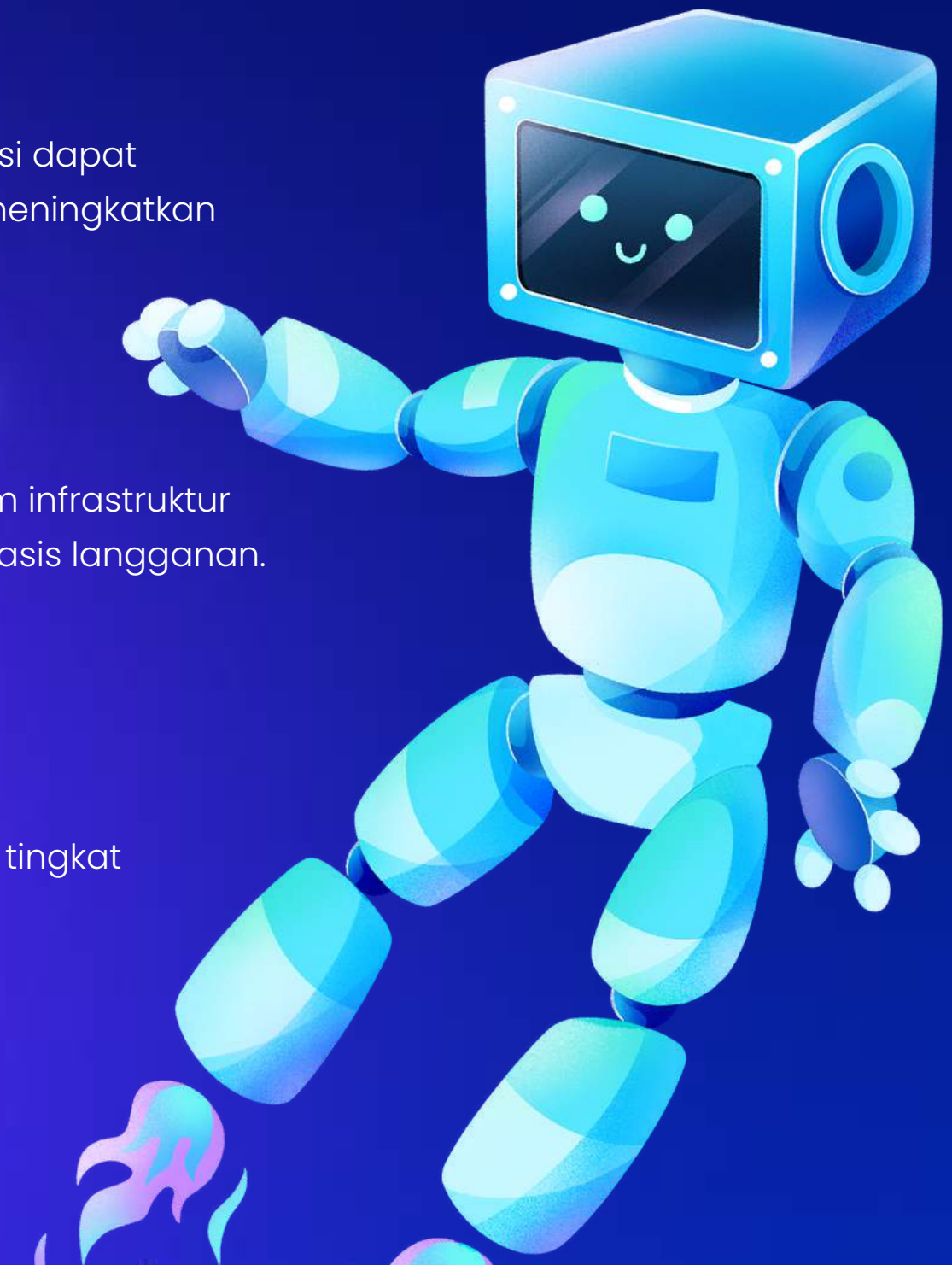
Kapasitas penyimpanan dan komputasi dapat disesuaikan dengan kebutuhan, baik meningkatkan maupun mengurangi.

## EFISIENSI BIAYA

Mengurangi biaya investasi awal dalam infrastruktur fisik karena menggunakan model berbasis langganan.

## KEAMANAN DATA

Penyedia layanan cloud umumnya menawarkan tingkat keamanan yang tinggi dengan enkripsi data dan perlindungan terhadap ancaman keamanan.



# PILIHAN IMPLEMENTASI CLOUD

01

- Full Cloud: Menggunakan layanan cloud sepenuhnya tanpa infrastruktur lokal.
  - On-premise: Memiliki infrastruktur fisik sendiri dan mengelolanya di lokasi perusahaan atau individu.
- 

02

- Hybrid: Kombinasi dari kedua pendekatan di atas, di mana beberapa layanan disimpan di cloud sementara yang lain disimpan secara lokal.



# PENYEDIA LAYANAN CLOUD POPULER

- Amazon Web Services (AWS): Menyediakan berbagai layanan cloud seperti komputasi, penyimpanan, basis data, dan kecerdasan buatan.
  - Microsoft Azure: Platform cloud dari Microsoft yang menawarkan layanan yang mirip dengan AWS.
- 
- Google Cloud Platform (GCP): Layanan cloud dari Google yang mencakup infrastruktur, analitik, dan kecerdasan buatan.
  - Alibaba Cloud: Penyedia layanan cloud terkemuka di Asia yang menyediakan berbagai layanan cloud termasuk komputasi, penyimpanan, dan keamanan.








# SKEMA DEPLOYMENT:

- Full Cloud: Menggunakan layanan cloud sepenuhnya tanpa infrastruktur lokal.
- On-premise: Memiliki infrastruktur fisik sendiri dan mengelolanya secara lokal.
- Hybrid: Kombinasi dari kedua pendekatan di atas, di mana beberapa layanan disimpan di cloud sementara yang lain disimpan secara lokal.

Dengan memahami konsep dan jenis layanan cloud computing serta manfaatnya, pengguna dapat memilih dan mengimplementasikan solusi cloud yang sesuai dengan kebutuhan bisnis atau individu mereka.





THANK YOU!

