

# CLOUD COMPUTING



FADHIL RASEL ANANTA//13//X PPLG 4

# apa itu cloud computing?

Cloud computing adalah model penyimpanan dan pengolahan data yang menggunakan internet dan server jarak jauh untuk menyediakan sumber daya komputasi seperti penyimpanan, database, jaringan, dan perangkat lunak melalui internet. Dengan cloud computing, pengguna dapat mengakses data dan aplikasi dari mana saja, kapan saja, dan dari berbagai perangkat yang terhubung ke internet



# Jenis Jenis Cloud Computing

1

## **SOFTWARE AS A SERVICE (SAAS):**

Merupakan model di mana penyedia layanan menyediakan aplikasi secara online kepada pengguna. Pengguna tidak perlu mengelola infrastruktur yang mendasarinya, tetapi hanya menggunakan aplikasi tersebut melalui web browser. Contoh SaaS termasuk Google Workspace, Microsoft 365, dan Salesforce.

2

## **PLATFORM AS A SERVICE (PAAS):**

Merupakan model di mana penyedia layanan menyediakan platform untuk pengembangan, pengujian, dan penyebaran aplikasi kepada pengguna. PaaS menyediakan lingkungan yang siap pakai untuk membangun dan mengelola aplikasi tanpa harus memikirkan tentang infrastruktur di belakang layar. Contoh PaaS termasuk Google App Engine, Microsoft Azure App Service, dan Heroku.

3

## **INFRASTRUCTURE AS A SERVICE (IAAS):**

Merupakan model di mana penyedia layanan menyediakan infrastruktur komputasi berbasis cloud kepada pengguna, seperti server virtual, jaringan, penyimpanan, dan mesin virtual. Pengguna memiliki kontrol lebih besar atas infrastruktur tersebut, termasuk sistem operasi, aplikasi, dan pengaturan jaringan. Contoh IaaS termasuk Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure, dan Google Compute Engine.

# MANFAAT CLOUD COMPUTING

## Fleksibilitas

Memungkinkan akses ke data dan aplikasi dari berbagai lokasi dan perangkat yang terhubung ke internet.

## Keamanan

Layanan cloud biasanya dilengkapi dengan perlindungan keamanan yang kuat untuk melindungi data pengguna.

## Biaya:

Cloud computing memungkinkan pengguna untuk mengurangi biaya modal karena tidak perlu membeli atau memelihara infrastruktur fisik. Pengguna hanya membayar untuk sumber daya yang mereka gunakan.

**SEKIAN  
TERIMA KASIH**