

An abstract graphic on the left side of the slide, featuring a complex network of glowing blue lines and hexagonal shapes, resembling a molecular structure or a digital network. The lines and nodes are illuminated with a bright blue light, creating a sense of depth and connectivity. The background is a dark blue gradient.

# **CLOUD** **COMPUTING**

RAFIQ KHAIRAN PUTRA PERMANA





# CLOUD COMPUTING

cloud computing atau komputasi awan adalah suatu bentuk pemanfaatan dari internet dalam melakukan pekerjaan. cloud atau awan adalah sebuah istilah untuk menggambarkan koneksi internet, maksudnya adalah kita memanfaatkan internet untuk melakukan kegiatan atau aktivitas seperti pengelolaan data atau pengolahan data

CLIK HERE



# JENIS DAN CONTOH CLOUD COMPUTING

**1. Infrastructure as a Service (IaaS):** Ini adalah model di mana penyedia layanan cloud menyediakan infrastruktur IT secara virtual, termasuk server, jaringan, penyimpanan, dan sumber daya komputasi lainnya sebagai layanan yang dapat disewa. Pengguna memiliki kontrol penuh atas sistem operasi, aplikasi, dan lingkungan pengembangan mereka. Contoh penyedia IaaS meliputi Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure, dan Google Compute Engine.

**2. Platform as a Service (PaaS):** Model ini menyediakan platform pengembangan dan penyebaran aplikasi yang lengkap di lingkungan cloud. Ini memungkinkan pengembang untuk membangun, menguji, dan meluncurkan aplikasi mereka tanpa harus mengelola infrastruktur yang mendasarinya. Penyedia layanan cloud mengelola infrastruktur dan menangani aspek penting seperti skalabilitas, keamanan, dan pemeliharaan. Contoh PaaS termasuk Heroku, Google App Engine, dan Microsoft Azure App Service.

**3. Software as a Service (SaaS):** Ini adalah model di mana aplikasi perangkat lunak disampaikan secara online oleh penyedia layanan cloud dan diakses oleh pengguna melalui internet. Pengguna tidak perlu mengelola atau memelihara aplikasi secara lokal, karena semuanya di-host dan dikelola oleh penyedia layanan. Contoh SaaS termasuk Google Workspace, Microsoft Office 365, dan Salesforce.





# MANFAAT CLOUD COMPUTING



## Efisiensi Biaya:

Dengan menggunakan model pay-as-you-go atau berlangganan, pengguna hanya membayar untuk sumber daya yang mereka gunakan.



## Elastisitas Skala:

Cloud computing memungkinkan pengguna untuk dengan mudah meningkatkan atau menurunkan kapasitas sumber daya komputasi mereka sesuai dengan permintaan.



## Inovasi Cepat:

Dengan menggunakan layanan cloud, perusahaan dapat dengan cepat menguji dan meluncurkan aplikasi baru atau fitur baru tanpa perlu menunggu infrastruktur tambahan atau mengalokasikan sumber daya yang besar.





**THANK YOU!!!**