

Nama : Nail Ghazali

Kelas : X PPLG 2

Absen : 22

## Cloud Computing

### - Pengertian

Cloud computing adalah penyediaan sumber daya komputasi seperti server, penyimpanan data, jaringan, dan perangkat lunak melalui internet. Cloud computing, disebut juga komputasi awan, merupakan gabungan dari penggunaan teknologi komputer (“komputasi”) dan pengembangan berbasis internet (“cloud” atau “awan”).

### - Jenis – jenis

#### 1. Infrastructure as a Service (IaaS)

Model komputasi Infrastructure as a Service (IaaS) merupakan sebuah layanan yang menyediakan infrastruktur komputasi cloud (cloud computing) yang lengkap. Secara sederhana, IaaS dikelola dan disediakan langsung oleh cloud provider.

#### 2. Platform as a Service (PaaS)

Pada lini kedua setelah Infrastructure as a Service (IaaS), terdapat PaaS atau Platform as a Service yang berperan sebagai penyedia layanan cloud dalam bentuk platform yang dapat digunakan untuk membuat suatu aplikasi.

#### 3. Software as a Service (SaaS)

Pada lini terakhir, terdapat model komputasi yang dinamakan Software as a Service (SaaS). Sesuai dengan istilahnya, layanan ini menyediakan perangkat lunak (software) berbasis cloud atau virtual yang dapat diakses dengan mudah melalui internet.

### - Manfaat

1. Efisiensi biaya
2. Fleksibilitas
3. Privasi dan Keamanan data
4. Cadangan dan Penyimpanan data

### - Contoh

1. Google Drive
2. Dropbox
3. Microsoft 365
4. Adobe Creative Cloud

## Praktikum Cloud Computing

- A. Pertama-tama kita harus menyiapkan alat dan bahan yang di butuhkan :
- Software Virtualisasi VMWare Workstation (Utama)
  - Software Virtualisasi VirtualBox (Alternatif)
  - Software Installer (Ubuntu Server)
  - Software Remote Server (PuTTY)
  - Software Remote File Server (WinSCP)
- B. Langkah-langkahnya sebagai berikut :
1. Install software tersebut (kecuali ubuntu servernya)
  2. Mulai untuk instalasi Ubuntu Server di VirtualBox
  3. Setelah berhasil terinstall, silahkan install aplikasi di dalam ubuntu server yaitu Web Services Bernama Apache2.
  4. Selesai