

## CLOUD COMPUTING

Cloud Computing adalah merubah model dari komputasi konvensional yang dimana komputasi konvensional harus memiliki spesifikasi tertentu dan dari hal tersebut di ubah menjadi komputasi menggunakan internet

Ada beberapa jenis dari Cloud Computing diantara nya dibagi menjadi tiga jenis yaitu.

1. SaaS ( Software as a Service )
2. IaaS (Infrastructure as a Service )
3. PaaS ( Platform as a Service )

Berikut ini adalah penjelasan dari ketiga jenis Cloud Computing tersebut

1. Software as a Service (SaaS) adalah aplikasi Cloud Computing yang berbayar atau melibatkan Lisensi untuk menggunakan Aplikasi tersebut contoh aplikasi nya adalah Microsoft Office's 365 dari MICROSOFT
2. Infrastructure as a Service (IaaS) adalah metode untuk mengirimkan File berawal dari system operasi kemudian ke server dan sampai hingga tempat penyimpanan dengan metode Konektivitas IP dan layanan On Demand sehingga klien atau customer tidak perlu membeli server atau perangkat lunak contoh nya adalah Microsoft Azure
3. Platform as a Service (PaaS) adalah system yang paling kompleks dari pada yang lain PaaS mirip dengan SaaS namun perbedaan yang paling besar adalah pengguna harus mengirimkan file melalui perangkat lunak dengan Via Online dan penerima harus menerima atau memiliki file tersebut dengan cara mendownload File yang sudah tersimpan di dalam Cloud Computing

Manfaat Dari pada Cloud Computing adalah.

1. Penggunaan lebih fleksibel
2. Lebih terpusat dan terintegrasi
3. Pengelolaan data lebih mudah
4. Skalabilitas lebih tinggi
5. Keamanan lebih terjamin
6. Kapasitas lebih besar
7. Hemat biaya operasional
8. Interaksi dan kolaborasi lebih fleksibel dan efektif
9. Data lebih mudah untuk dipulihkan
10. Dapat meningkatkan daya saing

Contoh Aplikasi atau Website Cloud Computing

1. GoogleDrive
2. DropBox
3. Media Sosial
4. Mega Cloud

5. Amazon web service ( AWS )
6. Microsoft 365
7. SkyDrive
8. Email/Gmail
9. Digital Banking
10. Layanan Streaming

## PRAKTIKUM CLOUD COMPUTING

Untuk praktikum Cloud Computing harus menyiapkan beberapa aplikasi untuk di instal didalam PC/Laptop

Aplikasi yang dibutuhkan adalah.

1. Software Virtualisasi VMWare Workstation
2. Software Virtualisasi VirtualBox
3. Software Installer (Ubuntu Server)
4. Software Remote Server (PuTTY)
5. Software Remote File Server

Langkah – Langkah untuk menginstal dari pada beberapa Aplikasi tersebut.

1. Instal Semua Software Tersebut namun tidak dengan ubuntu server
2. Instal ubuntu server didalam virtual Box
3. Lalu langkah selanjutnya instal aplikasi didalam ubuntu server dengan web yaitu Apache

## HOW TO INSTAL APACHE ON UBUNTU SERVER

1. Update system
2. Instal Apache
3. Check Apache status
4. Open IP Adress on the browser and then check if Apache server is loading
5. Set up virtual host

## CREATE A DOMAIN

1. Create your domain directory on the server
2. Give permissions to your domain directory
3. Create a simple index.html
4. Create a virtual host
5. Add the following content to your domain-name.conf file
6. Use a2ensite to enable the file

7. Have to disable the default file
8. Check the error
9. Restart Apache and navigate to your domain on the browser