

TUGA PERTEMUAN 3

Cloud Computing

NAMA : ISMAIL ROSID

NPM : 2021310160

1. Berdasarkan pemahaman saudara, coba jelaskan cara kerja Cloud Computing dengan bahasa sendiri!

Teknologi cloud computing dapat bekerja apabila pengguna komputer atau klien yang ingin mengakses data atau programnya dengan menggunakan web browser, sudah terhubung ke internet. Dengan adanya internet, pengguna cukup login ke sistem komputasi data tanpa harus menginstal aplikasinya di komputer mereka.

2. Jelaskan 3 dari 6 layer Cloud Computing yang saudara pahami!

a. Cloud Clients

Cloud Clients adalah perangkat keras komputer(hardware) atau perangkat lunak komputer(software) yang didesain secara khusus untuk penggunaan layanan berbasis Cloud Computing.

Contoh :

1. Mobile : Windows Mobile, Symbian, dll.
2. Thin Client : Windows Terminal Service, CherryPal, dll.
3. Thick Client : Internet Explorer, FireFox, Chrome, dll.

b. Cloud Services

Cloud Services adalah layer Cloud Computing, yang dirancang untuk mendukung interaksi mesin-ke-mesin secara langsung yang dapat dioperasikan melalui media Internet.

Contoh :

1. Identitas : OpenID, Oauth dll.
2. Integration : Amazon Simple Queue Service
3. Payments : PayPal, Google Checkout
4. Mapping : Google Maps, Yahoo! Maps

c. Cloud Applications

Cloud Applications adalah layer Cloud Computing, yang memanfaatkan Cloud Computing dalam arsitektur software. Sehingga pengguna tidak perlu menginstall dan menjalankan aplikasi dengan menggunakan komputer sendiri. Agar mengurangi beban pemeliharaan perangkat lunak, sistem operasi, dll.

Contoh :

1. Peer-to-peer : BitTorrent, SETI, dll.
2. Web Application : Facebook.
3. SaaS : Google Apps, Salesforce.Com, dll.

3. Sebutkan 3 Software cloud computing beserta Kegunaannya!

a. Google Drive

Digunakan untuk menyimpan file dengan berbagai jenis dan ukuran melalui internet dengan akun Gmail yang dimiliki

b. Office 365

Digunakan untuk mengedit dan membuat dokumen. Didalamnya terdapat berbagai akses ke microsoft office seperti ms word, power point, excel dan sebagainya.

c. Github

Digunakan untuk berbagi source code dari berbagai aplikasi yang dibuat oleh developer atau pengembang aplikasi.