

CLOUD COMPUTING

Dosen Pembimbing : Sri Listia Rosa, ST., M.Sc.

Nama Kelompok : - Ari Satrio Subiyanto(183510488)
- Riski Kriswono(183510542)
- Wahyu Tri Sutrisno(183510477)



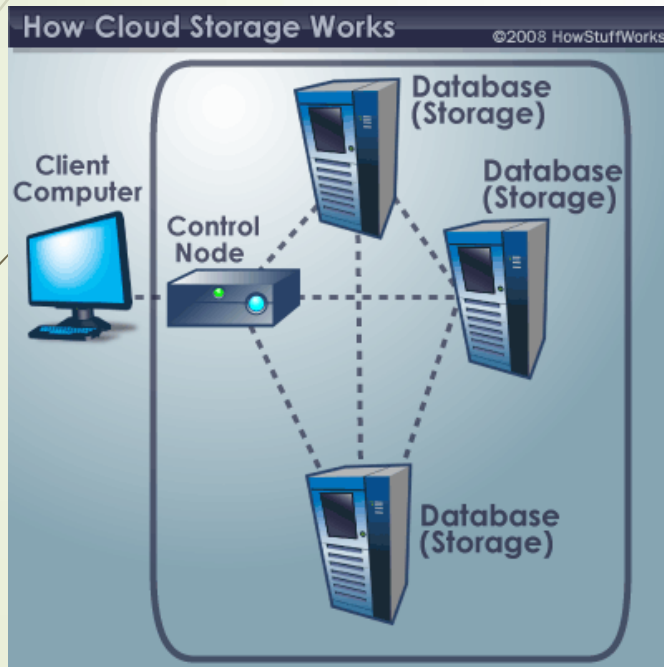
Definisi Cloud Computing

Cloud computing adalah suatu teknologi yang menggunakan layanan internet pada server pusat virtual dengan tujuan pemeliharaan data dan aplikasi.

Cloud computing pada dasarnya menggunakan *Internet-based service* untuk men-*support business process*. Kata-kata “*Cloud*” sendiri merujuk kepada simbol awan yang di dunia TI digunakan untuk menggambarkan jaringan internet (*internet cloud*).

Layanan teknologi yang diberikan mempermudah kita untuk mendapatkan informasi yang bisa dimanfaatkan atau diakses oleh pelanggannya melalui jaringan internet

Sistem Kerja Cloud Computing





Jenis-Jenis Cloud Computing

- Software as a Service (SaaS)

Layanan dari Cloud Computing dimana kita tinggal memakai software (perangkat lunak) yang telah disediakan.

- Platform as a Service (PaaS)

Layanan dari Cloud Computing dimana kita menyewa “rumah” berikut lingkungan-nya (sistem operasi, network, database engine, framework aplikasi, dll), untuk menjalankan aplikasi yang kita buat.

- Infrastructure as a Service (IaaS)

Layanan dari Cloud Computing dimana kita bisa “menyewa” infrastruktur IT (Komputasi, Storage, Memory, Network dsb).

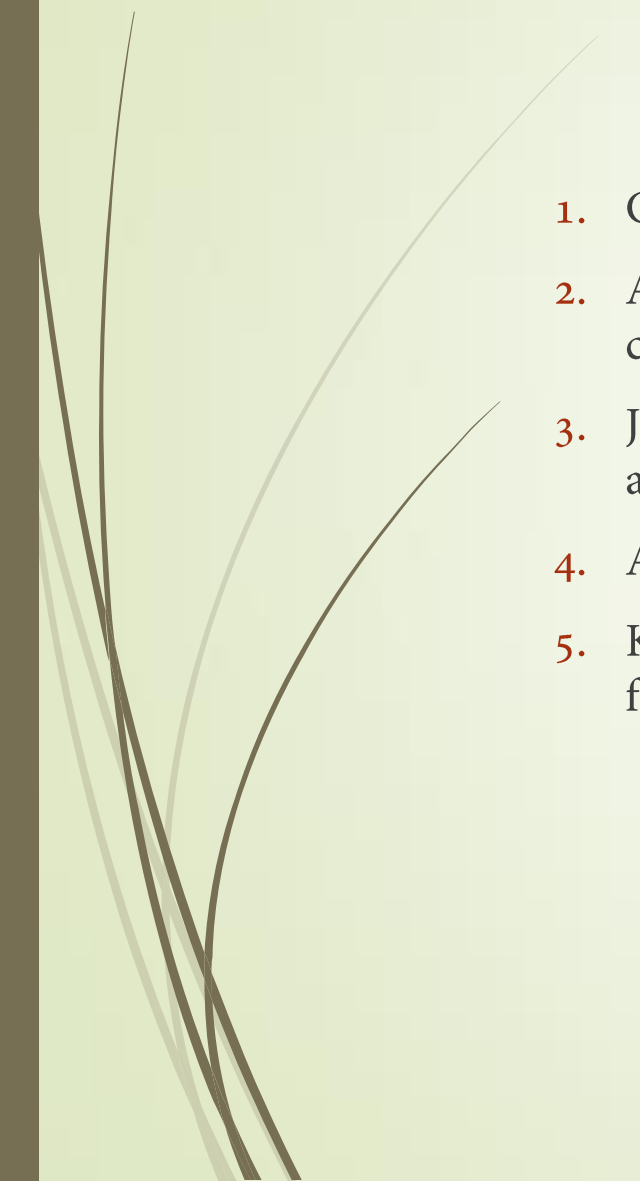


Kelebihan Cloud Computing

1. Komputer lebih cepat pada saat booting dan processing, hal ini karena PC memiliki program yang lebih sedikit untuk proses load ke memori.
2. Mengurangi biaya hardware dan perawatan software.
3. Tidak perlu membeli perangkat lunak terpisah untuk setiap PC dalam perusahaan.
4. Kapasitas penyimpanan yang hampir tidak terbatas.
5. Data yang disimpan akan tetap berada di cloud. Server akan selalu membackup sehingga data tetap aman meski terjadi crash pada PC.
6. Dokumen yang dibuat oleh aplikasi berbasis web dapat diakses oleh pengguna lain meskipun tidak memiliki aplikasi yang sama.
7. Siapa pun dan dimana pun dapat berkerjasama dalam waktu yang sama. Tidak tergantung pada kantor tunggal dan memungkinkan proyek kelompok di lokasi yang berjauhan.
8. Dapat diakses dimana saja kita butuhkan. Kita hanya butuh laptop dan koneksi internet.



Kekurangan Cloud Computing

- 
1. Cloud tidak dapat dilakukan jika kita tidak terhubung ke internet.
 2. Aplikasi berbasis web membutuhkan bandwidth yang besar. Untuk layanan dial-up, cloud computing tidak optimal ketika digunakan.
 3. Jika jaringan internet sedang lambat ketika kita sedang mengakses dokumen, maka kita tidak akan dapat akses instan seperti biasa dengan aplikasi desktop.
 4. Aplikasi cloud yang berbasis web fiturnya tidak selengkap aplikasi desktop.
 5. Ketika kita sedang off meskipun data tidak akan hilang tetapi kita tidak memiliki cadangan fisik.



Contoh Sistem Cloud Computing

- Gmail dan Yahoo Mail
- Google Docs dan Office 365
- Dropbox dan Ubuntu One



TERIMA KASIH