

Nama : Tarisa Dwi Septia

NIM : 205410126

UTS

1. Menurut Anda, Mengapa harus belajar Cloud dan apa manfaatnya bagi Anda (sesuai bidang ilmu saat ini) dan masyarakat umum (bisa saja bukan bidang IT) dan Mengapa dibutuhkan dimasa sekarang?

Jawab :

Menurut saya manfaat yang saya dapat selama belajar cloud computing adalah dapat melakukan penyimpanan data di server sehingga jika kemana mana data tersebut bisa di akses dimanapun tanpa harus memakai komputer yang sama untuk mencari data yang telah di simpan di server. Belajar cloud computing juga sangat berguna bukan hanya untuk orang yang bekerja dibidang IT karena dengan kita belajar cloud computing, kita bisa dengan mudah mengamankan data data yang penting kita di server tanpa takut kehilangannya lagi. Dengan semua kemudahan tersebut cloud computing sangat dibutuhkan dimasa sekarang, mengingat sekarang sudah jamanya serba digital. Jadi menyimpan data tidak perlu berbentuk dokumen yang ditumpuk tumpuk dengan begitu kita juga ikut andil dalam upaya menghemat kertas.

2. Dalam Cloud ada 3 jenis layanan yang diberikan yaitu,
 - a. Software as a Service
 - b. Platform as a Service
 - c. Infrastructure as a Service

Dari ketiga jenis layanan diatas, apa saja perbedaan jenis layanan yang diberikan? Kemudian manfaat apa yang dapat diperoleh oleh masyarakat pengguna dari masing – masing layanan Cloud? (sebutkan kelompok masyarakat mana saja yang Anda maksud).

Jawab :

- a. Software as a Service

Keuntungan dari layanan ini dapat meringankan pelanggan pada beban pemeliharaan software serta memudahkan dalam mengembangkan dan pengujian software.

Keuntungan yang didapat ketika memakai layanan ini antara lain :

- Biaya yang rendah karena tidak membeli server karena hanya membayar sesuai kebutuhan
- Kapasitas yang tinggi dikarenakan cloud memberikan tempat penyimpanan data dengan banyak bandwidth
- Fleksibel
- Pemeliharaan yang mudah

Dengan semua layanan dan keuntungan tersebut kelompok masyarakat biasa saja, tidak harus mengenal bidang IT pun juga bisa memakai layanan ini.

- b. Platform as a Service

Layanan pada PaaS menawarkan layanan lebih dari sekedar penyimpanan data yaitu menyediakan tempat untuk membuat dan menyebarkan aplikasi tanpa perlu tahu berapa banyak processor atau memori yang dibutuhkan untuk aplikasi tersebut. Selain itu juga menawarkan layanan khusus seperti akses data, otentikasi, dan pembayaran untuk aplikasi baru. Dengan layanan yang diberikan tersebut kelompok masyarakat yang cocok memakai layanan cloud ini adalah seorang yang sudah ahli di bidang seperti web programming dan blogger.

c. Infrastructure as a Service

Merupakan layanan dari cloud computing yang menawarkan sumber daya virtualisasi yang memberikan layanan berupa perhitungan, penyimpanan, dan komunikasi yang disesuaikan dengan permintaan pelanggan. Layanan ini umumnya menawarkan sebuah server virtual yang dapat digunakan oleh satu CPU atau lebih yang dapat menjalankan beberapa pilihan sistem operasi dan software, dan terdapat fasilitas untuk penyimpanan dan komunikasi data. Untuk layanan cloud ini kelompok masyarakat yang ahli dibidang IT seperti android developer dan lain sebagainya bisa menggunakan layanan ini.

3. Sumber daya apa saja yang dibutuhkan untuk implementasi layanan Software as a Service pada Cloud Computing?

Jawab :

Sumber daya yang diperlukan untuk mengimplementasikan layanan ini pada cloud antara lain : user, data dari user, server, jaringan.