

TUGAS QUIZ CLOUD COMPUTING



Oleh :

NIM : 130030191
NAMA : I PUTU OKKY MAHESWARA
JENJANG STUDI : STRATA SATU (S1)
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

**SEKOLAH TINGGI
MANAJEMEN INFORMATIKA DAN TEKNIK KOMPUTER
(STMIK) STIKOM BALI
2016**

Soal

1. Apa yang dimaksud dengan Cloud Computing?
2. sebutkan dan jelaskan karakteristik Cloud Computing menurut NIST?
3. Apa yang dimaksud grid dan utility computing?

Jawaban

1. Cloud Computing adalah komputasi dalam suatu jaringan dengan pengembangan yang berbasis internet yang menjalankan program atau aplikasi – aplikasi komputer yang terkoneksi pada waktu yang sama

2. Karakteristik Cloud Computing menurut NIST ada 5 yaitu :

- a. **On-demand Self Service** adalah pengguna cloud dapat mengatur sendiri layanan yang dipakai sesuai dengan kebutuhannya tanpa interaksi dari pihak penyedia layanan.

Contohnya menggunakan gmail, kita bisa menyimpan, memindahkan, menghapus email, dsb tanpa campur tangan dari penyedia cloud.

- b. **Broad Network Access** adalah Akses jaringan yang luas dan bisa diakses oleh berbagai jenis perangkat, seperti smartphone, tablet, laptop, dsb.

Contohnya facebook mobile, memungkinkan kita untuk mengakses layanan facebook melalui handphone, smartphone ataupun tablet dimanapun kita berada.

- c. **Resource Pooling** adalah sumber daya komputasi dari penyedia cloud harus memenuhi banyak pelanggan dan bersifat dinamis tergantung kebutuhan pelanggannya.

Contohnya google, menyediakan ratusan ribu server yang tersebar di penjuru dunia sehingga dapat melayani jutaan penggunanya.

- d. **Rapid Elasticity** adalah kapasitas layanan bersifat fleksibel tergantung kebutuhan pengguna. Sehingga pengguna cloud dapat dengan mudah meminta menaikkan atau menurunkan kapasitas layanan sesuai kebutuhannya. Jadi, kapasitas layanan ini seolah tak terbatas dan pengguna cloud dapat memilih sesuai dengan kebutuhannya setiap saat.

Misalnya office 365, kita bisa dengan cepat mengubah layanan yang diinginkan dari small ke bussiness atau sebaliknya sesuai dengan kebutuhan.

- e. **Measured Service** adalah Sistem cloud menyediakan layanan yang dapat memonitor dan mengoptimalkan penggunaan sumber daya terhadap layanan yang dipakai (misalnya tempat penyimpanan, pemrosesan, bandwidth, dan akun pengguna yang

aktif). Sehingga pelanggan dapat memonitor sumber daya komputasi yang dipakai secara transparan antara penyedia layanan dan pelanggan.

Misalnya dropbox, kita bisa memantau space yang terpakai ataupun space yang masih kosong, mengetahui masa

3. Grid dan Utility Computing adalah :

- a. **Grid Computing** adalah penggunaan sumber daya yang melibatkan banyak komputer yang letaknya terpisah secara geografis dan saling terhubung melalui jalur komunikasi untuk memecahkan persoalan komputasi skala besar.
- b. **Utility computing** adalah suatu model bisnis penyediaan aplikasi sumber daya infrastruktur IT khususnya berkaitan dengan 'price model'.