

TUGAS PAPER 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**

A. Grid Computing

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.

Dengan kata lain konsep Grid Computing adalah komputasi parallel dengan infrastruktur perangkat keras dan perangkat lunak yang dapat menyediakan akses yang bisa diandalkan, konsisten, tahan lama dan tidak mahal terhadap kemampuan komputasi mutakhir yang tersedia

Grid Computing adalah suatu istilah yang dipakai untuk menggambarkan satu dari dua sub-kategori besar yang terkait dengan distributed computing :

1. Komputasi online (Online computation) atau "storage offered as a service" yang didukung oleh sebuah kumpulan sumber daya 'distributed computing' atau yang dikenal dengan Utility Computing, on-demand computing atau cloud computing. Data grid menyediakan 'controlled sharing and management' dari sejumlah besar data yang terdistribusi, sering digunakan dalam kombinasi dengan komputasi grid.
2. Pembentukan sebuah "superkomputer virtual" yang terdiri dari jaringan komputer loosely-coupled, bertindak dalam memandu untuk melakukan tugas yang sangat besar. Teknologi ini telah diterapkan untuk masalah ilmiah, matematika, dan akademis komputasi-intensif melalui komputasi relawan, dan digunakan di perusahaan-perusahaan komersial untuk aplikasi yang beragam seperti penemuan obat, peramalan ekonomi, analisis seismik, dan back-office pengolahan data untuk mendukung e-commerce dan layanan web.

B. Utility Computing

Utility computing adalah suatu model bisnis penyediaan aplikasi sumber daya infrastruktur IT khususnya berkaitan dengan 'price model'. Utility computing sering menggunakan infrastuktur cloud computing tetapi tidak harus utility computing dapat mengadopsi price model dari yang lain.

C. *Software as a Service (SaaS)*

Software as a Service ini merupakan layanan *cloud computing* yang paling dahulu populer dan juga merupakan evolusi lebih lanjut dari konsep ASP (*Application Service Provider*). Menurut kamus Komputer, ASP merupakan suatu usaha yang menawarkan akses berupa penggunaan *software* kepada individu maupun perkantoran melalui sarana internet. SaaS menggunakan layanan *web* yang memudahkan pengguna untuk menyewa media penyimpanan dan saling bertukar informasi antar pengguna. Layanan tersebut memberikan keuntungan dalam penghematan waktu dimana tidak ada program yang harus di-*install* pada computer pengguna.

Contoh SaaS yang paling populer yaitu *e-mail* didalam sebuah *web browser*, dimana pengguna dapat langsung menggunakan berbagai fitur yang disediakan oleh penyedia layanan. Namun pengguna tidak memiliki kendali penuh atas aplikasi yang mereka sewa, tetapi hanya mengendalikan fitur-fitur aplikasi yang ada didalam *web browser* tersebut. Tetapi fitur-fitur yang disediakan oleh penyedia layanan hanya bersifat umum, tidak spesifik terhadap pengguna tersebut.