

# TUGAS PERTEMUAN 4

## CLOUD COMPUTING

NAMA : ISMAIL ROSID

NPM : 2021310160

### 1. Sebutkan dan Jelaskan apa saja Komponen Cloud Computing!

#### 1. Node Controller (NC)

Merupakan komponen yang mengeksekusi sumber daya fisik yang menjalankan Virtual Machines (VM) termasuk bertanggung jawab untuk start up, inspeksi, shutdown serta cleanup.

#### 2. Cloud Controller (CLC)

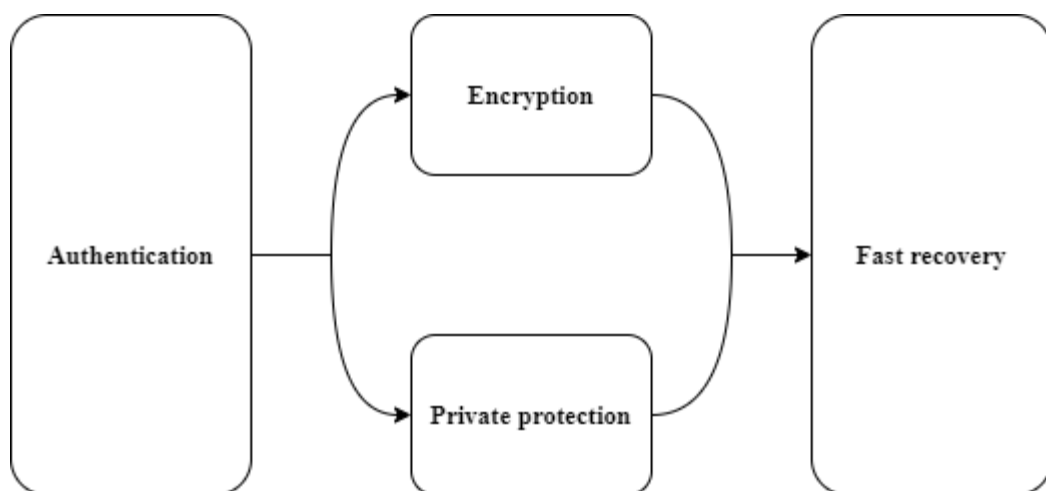
CLC mempunyai fungsi untuk memproses permintaan yang data dari user atau permintaan administrator, membuat penjadwalan VM secara high-level, memproses Service Level Agreement (SLA) dan mengadministrasikan informasi sistem dan pengguna.

#### 3. Cluster Controller (CC)

CC mempunyai fungsi untuk mengumpulkan informasi dari kumpulan NC yang dibawahinya, termasuk di dalamnya menjadwalkan eksekusi VM ke NC tertentu, manajemen konfigurasi jaringan private atau public.

### 2. Gambarkan dan Jelaskan Model Keamanan pada Cloud Computing!

Model Pertahanan *Cloud Computing* Tiga Tingkat.



Dimana setiap tingkat menjalankan tugasnya masing-masing untuk memastikan keamanan data di lapisan Cloud. Lapisan pertama bertanggung jawab untuk otentikasi pengguna, pengguna dengan sertifikat digital yang sesuai, dilakukan untuk mengelola izin pengguna. Lapisan kedua bertanggung jawab atas enkripsi data pengguna, dan melindungi privasi pengguna melalui cara tertentu. Lapisan ketiga digunakan untuk untuk pemulihan cepat data pengguna, perlindungan sistem adalah lapisan terakhir data pengguna.

3. Bagaimana pendapat saudara mengenai isu Pro dan Kontra terhadap Cloud Computing?

Setiap orang tentunya memiliki pendapat dan pandangan yang berbeda, menurut pendapat saya mengenai isu pro dan kontra terhadap Cloud Computing. Kita sebagai user harus mencoba untuk mempelajari lebih lanjut mengenai layanan yang akan digunakan, baik untuk pribadi maupun korporasi. Biasakan untuk melakukan cek dan ricek mengenai isu yang beredar mengenai layanan yang digunakan. Jika perlu tanyakan kepada orang yang kompeten di bidang IT untuk menjelaskan berbagi isu Pro dan Kontra terhadap Cloud Computing yang saat ini tengah beredar.