

Nama : Tarisa Dwi Septia
NIM : 205410126
Kelas : IF – 3

Teknologi Cloud

1. Sebutkan apa saja kebutuhan untuk mengimplementasikan cloud computing yang bersifat private. cloud computing bersifat private biasanya siapa yang menggunakan

Jawab :

Kebutuhan untuk mengimplementasikan cloud computing yang bersifat private antara lain berupa software dan hardware. Infrastruktur layanan Private Cloud dikelola dan dioperasikan hanya untuk kelompok atau organisasi tertentu yang biasanya berskala besar dan memiliki kemampuan untuk memiliki Cloud sendiri.

2. Sebutkan apa yang menjadi penggerak kemajuan Cloud Computing untuk ke depannya serta apa saja yang menjadi penghalang/kendalanya.

Jawab :

Cloud Computing merupakan gaya komputasi baru di mana sumber daya yang terukur secara dinamis dan sering kali menggunakan konsep virtualisasi yang disediakan oleh provider dengan memanfaatkan media internet. Secara konsep, Cloud Computing berarti menyimpan dan mengakses data dan program melalui internet dari lokasi berbeda atau menggunakan komputer dari hard drive komputer kita. Faktor penggerak cloud computing antara lain komponen komputer yang semakin murah dan cepat, serta mudahnya mendapat drive penyimpanan memori yang semakin banyak. Sedangkan yang menjadi kendala antara lain dana yang dikeluarkan tidak sedikit untuk membangun bisnis cloud computing, serta model bisnis yang belum stabil dan tidak selalu menguntungkan untuk pebisnis.

3. Berikut adalah arsitektur Kubernetes, berikan penjelasan anda bagaimana alur kerja arsitektur tersebut

Jawab :

Developer harus mengirim dulu datanya di image registry membuat konfigurasi file kemudian di submit ke kubernetes master yang penerimanya adalah kube-apiserver lalu, data tersebut di atur penistribusiannya oleh kube-controller-manager dan kube-scheduler setelah itu dikirim. Node-nya akan memerintah kubelet untuk me running aplikasi di docker. Yang mana data yang akan di running di ambil dari image registry