

Nama : Ageng Purpita Loka

NIM : 202231043

Mattkul : Komputasi Awan / C

1. Apa yang dimaksud dengan Cloud Computing?  
adalah model komputasi yang memungkinkan akses sesuai permintaan (on demand) ke sumber daya komputasi seperti server, penyimpanan jaringan, aplikasi dan layanan melalui internet.

2. Apa Keuntungan dari penerapan Cloud Computing?  
Cloud Computing dapat mempermudah manajemen bisnis dan dapat mengakses data atau aplikasi dimanapun tanpa menghabiskan banyak waktu dan uang untuk instalasi.

3. Sebutkan Cloud Delivery Model?

Model pengiriman cloud yang utama ada tiga yaitu :

- IaaS : Infrastruktur sebagai layanan (Infrastructure as a Service).
- SaaS (Software as a Service) : Perangkat lunak sebagai layanan
- PaaS (Platform as a Service) : platform sebagai layanan
- DBaaS (Database as a Service) : Database sebagai layanan.

4. Jelaskan Cloud Development Model?

model penerapan komputasi awan yang menentukan lokasi infrastruktur, kepemilikan, dan kendali.

↳ Dikategorikan berdasar lokasi infrastruktur

- Public : model yang paling terjangkau untuk umum
- Private : model hanya bisa digunakan oleh satu perusahaan
- Community : model banyak digunakan oleh komunitas, institusi.
- Hybrid : model yang menghubungkan infrastruktur dan aplikasi antar sumber daya.

5. Tantangan Cloud Computing?

Salah satu tantangan yang dihadapi perusahaan adalah kurangnya sumber daya atau keahlian yang mana karena teknologi Cloud Computing berkembang pesat. Data yang disimpan di cloud menjadi target serangan, seperti pencurian data, infeksi malware, dan akses tidak sah.

6. Jelaskan masalah etika pada cloud Computing?

mencakup kepemilikan dan privasi data, dimana penyedia layanan cloud dapat mengakses data sensitif yang dapat memicu kekhawatiran

tentang pengguna. Pengawasan Pemerintah tanpa izin pengguna, tanggung jawab atas kebocoran data, serta dampak lingkungan dari jejak karbon pusat data juga menjadi isu penting untuk keamanan data pengguna.