

Nama : Mhd. Arfin Alfaridz R

NPM : 183510466

Kelas : 7E

- 1) Jelaskan perbedaan cloud computing, fog computing, dan edge computing
- 2) Di antara cloud computing terdapat IaaS, apakah NAS dan SAN termasuk dalam cloud computing tsb

Jawab

1) Cloud computing adalah sebuah proses pengolahan daya komputasi melalui jaringan internet yg memiliki fungsi agar dapat menjalankan program melalui komputer yg telah terkoneksi satu sama lain pd waktu yg sama. Cloud ~~comp~~ computing merupakan sebuah teknologi yg menjadikan internet sbg pusat server untuk mengelola data dan juga aplikasi pengguna.

Edge computing merupakan komputasi yg difokuskan untuk memproses lalu lintas IoT dan penyimpanan data sedekat mungkin dari sumber data ke pusat data sehingga dapat mengurangi latency dan penggunaan bandwidth yg tidak diperlukan.

Fog Computing adalah perpanjangan paradigma ~~cloud~~ cloud computing dari inti jaringan ke tepi jaringan. Fog computing adalah lapisan menengah yg memperluas lapisan cloud untuk membawa komputasi, jaringan, dan perangkat penyimpanan lebih dekat ke titik akhir IoT.

Perbedaan cloud computing x edge computing : Prinsip Cloud computing yaitu komputasi akan dilakukan di hardware yg tidak memiliki user, dg kata lain, data akan tersimpan dalam suatu data center yg bisa jadi terletak jauh dari produsen data. Sedangkan edge computing terkait erat dg IoT, melakukan pengiriman data sedekat mungkin dari produsen data menuju micro data centre.

Perbedaan edge computing x fog computing : Kedua computing ini sama? menawarkan solusi untuk memperluas lapisan cloud agar lebih dekat dg hal yg menghasilkan dan mengkonsumsi data. Perbedaan utamanya yaitu ~~pd~~ pada bagaimana cara menangani data, dimana kecerdasan serta daya komputasi. Pd fog computing, intelijen berada pd jaringan lokal, lalu pd edge computing kecerdasan dan kekuatan gateway edge berada di perangkat pintar.

- 2) Tidak, karena IaaS merupakan bentuk cloud computing yg menyediakan resource atau sumber daya komputasi virtual melalui jaringan internet