

NAMA : L HAFIDL ALKHAIR

NIM : 2023903430060

KELAS : TRKJ 1C

SOAL LAYANAN CLOUD COMPUTING

CHOOSE

Pilih jawaban berikut ini dengan tepat dan benar :

1. Model layanan komputasi di mana sumber daya komputasi, seperti pemrosesan, penyimpanan data, dan jaringan, disediakan sebagai utilitas yang dapat diakses melalui internet disebut...?
 - a. **Utility Computing**
 - b. IBM (International Business Machines Corporation).
 - c. Web servers
 - d. API
2. Yang *Bukan* Karakteristik Sistem Utility Computing adalah..?
 - a. On-Demand self service
 - b. Broad network acces
 - c. Measured service
 - d. **Perangkat keras**
3. Jenis Utility Computing adalah..?
 - a. On-Demand self service
 - b. Broad network acces
 - c. Measured service
 - d. **Perangkat keras**
4. Yang *tidak* termasuk kedalam mesin fisik adalah..?
 - a. **Office word**
 - b. Tablet
 - c. Server
 - d. Desktop

5. Ada 3 (tiga) penyeimbang beban virtualisasi, kecuali..?
 - a. Memproses melalui penugasan system computer
 - b. Berbasis layanan
 - c. Resource penyimpanan
 - d. Akses ke instance aplikasi
6. Yang termasuk Jenis-jenis Software Komputasi Awan adalah..?
 - a. Router
 - b. Modem
 - c. OpenStack
 - d. Harddisk
7. Lapisan arsitektur yang termasuk dalam ADC digambarkan sebagai..?
 - a. Application Delivery Network (ADN)
 - b. OpenStack
 - c. On-Demand self service
 - d. Broad network acces
8. BE atau Back end termasuk dalam bagian..?
 - a. Pengguna
 - b. Awan
 - c. Jaringan
 - d. Tidak termasuk dalam bagian mana pun
9. Apa kepanjangan dari SOA
 - a. Service Oriented Architecture
 - b. Service Oriented Aplicattion
 - c. Service Oriented Algoritma
 - d. Service Oriented Advence
10. Cloud dalam Bahasa Indonesia adalah..?
 - a. Penyimpanan
 - b. Memori
 - c. Angkasa
 - d. Awan

ESSAY :

1. Sebutkan dan jelaskan dari karakteristik Sistem Utility Computing?

Jawaban :

- On-Demand self service Suatu layanan utility computing dimana yang mampu gunakan oleh pengguna serta sedia ketika diperlukan atau dibutuhkan.
- Broad network access Adalah suatu layanan utility computing dimana wajib untuk dapat dilakukan pengakses akses dimana dan kapan saja saat terkoneksi ke internet.
- Measured service Adalah layanan utility computing yang dibayar sesuai dengan penggunaannya, oleh karena itu pelayanan ini tentunya wajib terukur baik

2. Sebutkan dan jelaskan Jenis Utility Computing ?

Jawaban :

- Perangkat keras (hardware) komputer Server komputer, CPU(Central Processing Unit), perangkat masukan, kabel jaringan dan lain sebagainya.
- Layanan internet (internet service) Web servers dan Browsing perangkat lunak.
- Penggunaan Grid Computing jaringan berbagai komputer yang menjalankan middleware. Middleware sendiri memiliki tugas untuk mendeteksi kekuatan pemrosesan cpu dan juga mengizinkan menjalankan perangkat lunak di bebragai komputer lain. Komputasi grid kerap bermanfaat bagi penggunaan atau pemrosesan komputasi skala besar.
- Off-site data Storage Lebih familiar atau dikenal dengan sebutan Cloud. Ada beberapa alasan biasanya mengapa perusahaan butuh layanan ini, yaitu mempunyai sangat banyak data/perusahaan tersebut tidak punya stroge fisik cukup pada server mereka.

3. Berikan Penjelasan Apa itu Web Server?

Jawaban :

Merupakan metode standar atau pertukaran data antar sistem/mesin dengan penggunaan bahasa (language) yang berdiri sendiri (independen) dan tidak terikat oleh satu sistem operasi (operating system) atau bahasa pemrograman tertentu, sebab berbasis xml dalam pertukaran datanya.

4. Sebutkan dan Jelaskan 2 jenis RPC?

Jawaban :

- XML-RPC Gunakan format XML sebagai media transfer data.
- JSON-RPC Menggunakan JSON untuk transfer data menyediakan fungsi terdistribusi atau antarmuka pemanggilan metode yang akrab bagi banyak pengembang dalam konteks layanan web. Biasanya, unit dasar layanan Web RPC adalah operasi WSDL. Banyak vendor menemukan pendekatan ini buntu, memaksa RPC menjadi batasan dalam profil dasar WS-I (Web Services Interoperability).

5. Jelaskan dari Defenisi dan Sejarah Cloud Storage

Jawaban :

Disebut dengan cloud computing disebabkan informasi yang dilalaui dengan remote di “cloud” atau ruang virtual. Cloud adalah kata bahasa Indonesia untuk Internet, yang artinya awan. Internet seperti awan besar yang dapat menempatkan segala sesuatu awal dari informasi hingga program disatu tempat dan gampang diakses banyak orang.

6. Sebutkan dan jelaskan Topologi Jaringan Komputer ?

Jawaban :

Adalah desain atau bentuk pola koneksi antara beberapa node terminal komputer. Topologi jejaring ialah menggambarkan geometrik yang dibuat dengan menggabungkan device (terminal komputer, repeater, jembatan) dengan device jaringan komputer lainnya. Topologi jejaring komputer sendiri dibagi menjadi 2 diantaranya:

- Physical Disain secara fisik dan hubungan antara device jaringan (server, komputer, switch, hub dan media transmisi jaringan) yang membentuk suatu pola tertentu.
- Logical penggambaran device jejaring berkomunikasi dengan tool jaringan komputer lainnya.

7. Apa saja Infrastruktur Cloud Computing ?

Jawaban :

- Public Cloud
- Private Cloud
- Hybrid Cloud

8. Jelaskan apa itu Public Cloud?

Jawaban :

Merupakan salah 1 (satu) model distribusi teknologi cloud computing, dimana layanan cloud computing diekspos (misalnya saja, jaringan Internet dengan IP publik), data, informasi, layanan dikonsumsi dan dibagikan dengan mudah di dalamnya. Semua pengguna atau user penyimpanan cloud.

9. Jelaskan apa itu Private Cloude ?

Jawaban :

Merupakan sebuah model deployment pada teknologi komputasi awan yang tertuju kepada user yang terbatas pada kalangan tertentu saja (private). Umumnya banyak di terapkan pada lingkungan sekolah, perpustakaan, labolatorium riset dan gedung atau kantor perusahaan.organisasi. (Pratama 2014:69).

10. Jelaskan apa itu Hybrid Cloud ?

Jawaban :

Model deployment juga pada teknologi komputasi awan yang merupakan gabungan antara Public Cloud dan Private Cloud. Model ini, menggunakan aturan atau SLA yang punya tujuan untuk mengatur data mana saja yang akan diinsert ke malat penyimpanan public cloud serta data mana saja yang dimasukan kedalam private cloud.