**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…?
2. Utility Computing
3. IBM (International Business Machines Corporation).
4. Web servers
5. API
6. Yang *Bukan* Karekteristik Sistem Utility Computing adalah..?
7. On-Demand self service
8. Broad network acces
9. Measured service
10. Perangkat keras
11. Jenis Utility Computing adalah..?
12. On-Demand self service
13. Broad network acces
14. Measured service
15. Perangkat keras
16. Yang *tidak* temasuk kedalam mesin fisik adalah..?
17. Office word
18. Tablet
19. Server
20. Desktop
21. Ada 3 (tiga) penyeimbang beban virtualisasi, kecuali..?
22. Meproses melalui penugasan system computer
23. Berbasis layanan
24. Resource penyimpanan
25. Akses ke instance aplikasi
26. Yang termasuk Jenis-jenis Software Komputasi Awan adalah..?
27. Router
28. Modem
29. OpenStack
30. Harddisk
31. Lapisan arsitektur yang termasuk dalam ADC digambarkan sebagai..?
32. Application Delivery Network (ADN)
33. OpenStack
34. On-Demand self service
35. Broad network acces
36. BE atau Back end termasuk dalam bagian..?
37. Pengguna
38. Awan
39. Jaringan
40. Tidak termasuk dalam bagian mana pun
41. Apa kepanjangan dari SOA
42. Service Oriented Architecture
43. Service Oriented Aplicattion
44. Service Oriented Algoritma
45. Service Oriented Advence
46. Cloud dalam Bahasa Indonesia adalah..?
47. Penyimpanan
48. Memori
49. Angkasa
50. Awan

**ESSAY :**

1. **Sebutkan dan jelaskan dari karakteristik Sistem Utility Compuiting?**

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

1. **Sebutkan dan jelaskan Jenis Utility Compuiting ?**

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.

1. **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 pemerograman tertentu, sebab berbasis xml dalam pertukaran datanya.

1. **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).

1. **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.

1. **Sebutkan dan jelaskan Toppologi 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 diantarnya:

* 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.

1. **Apa saja Infrastruktur Cloud Compuiting ?**

Jawaban :

* Public Cloud
* Private Cloud
* Hybrid Cloud

1. **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.

1. **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).

1. **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.