Nama : Shira Wulan Az Zahra

Nim : 2311477382

Matkul :Pengantar Teknologi Informasi

1. Salah satu aspek keaman yang mengkorfimasi informasi yang berada pada system jaringan tidak dapat dimodifikasi oleh pihak yang tidak berhak atas akses tersebut adalah

*Jawab : Integrity*

1. Teknologi informasi memiliki 3 (Tiga) kekuatan di antaranya adalah

*Jawab :  komponen teknologi informasi adalah sebagai berikut :*

*1. Hardware (Perangkat keras)*

*2. Software (Perangkat lunak)*

*3. Database (Fasilitas jaringan dan komunikasi)*

Teknologi dapat mempermudah akses informasi dan komunikasi antar individu atau organisasi. - Teknologi dapat membantu dalam pengambilan keputusan dengan memberikan data yang akurat dan terkini. - Teknologi dapat membantu dalam pendidikan dengan memberikan akses ke sumber belajar yang beragam

1. Dengan cloud computing kita bisa menambah kapasitas penyimpanan data kita tanpa harus membeli peralatan tamabahan merupakan manfaat cloud computing dari sisi

*Jawab : Skalabilitas*

1. Ciri utama computer generasi pertama adalah menggunakan

*Jawab : ciri ciri computer generasi pertama :*

1. *Sirkuit masih menggunakan tabung hampa (vacuum tube)*
2. *Program hanya dapat dibuat menggunakan Bahasa mesin (machine language)*
3. *Menggunakan konsep stored program dengan memori utama magnetic core storage*
4. *Simpanan luar menggunakan magnetic tape dan magnetic disk*
5. *Membutuhkan daya listrik yang lebih besar*
6. Kumpulan dari transistor, resistor.kapasitor disebut

*Jawab : Transistor, Resistor dan Kapasitor adalah komponen inti elektronika yang menjalankan fungsinya masing masing agar sebuah rangkaian elektronika bisa bekerja.*

1. Suatu bentuk ancaman terhadap availability atau ketersediaan sumber daya adalah

*Jawab : Data harus bersifat available atau tersedia. Artinya, data dalam sebuah server harus bisa diakses kapan pun dan di mana pun sesuai kebutuhan pengguna. Bagaimana jika data tidak bisa diakses oleh pengguna lantaran adanya masalah dalam layanan atau aplikasinya? Masalah tersebut menunjukkan bahwa perusahaan tersebut tak bisa menjaga keamanan jaringannya.*

1. Fungsi CPU ( Central Processing Unit) adalah, kecuali :

*Jawab : Mempermudah memilih pilihan*

1. Fungsi Memory Utama adalah :

*Jawab : Fungsi utama RAM adalah untuk mempercepat pemrosesan data pada perangkat. Tak heran jika semakin besar kapasitas RAM yang dipasang, maka semakin cepat juga perangkat tersebut bekerja. Tidak hanya itu berikut fungsi RAM.*

1. Cloud Computing yang disediakan untuk masyarakat umum. Pengguna bisa langsung mendaftar ataupun memakai layanan yang ada, merupakan definisi dari

*Jawab : Definisi dari Software as a Service (SaaS)*

1. Software yang dapat diunduh dan digunakan secara gratis selama waktu tertentu saja merupakan software dengan lisensi :

*Jawab : Shareware*

1. Jelaskan definisi dari Saas dan Paas!

*Jawab : Pengertian SaaS atau Software as a Service yang bersumber dari*[Techradar](https://www.techradar.com/news/what-is-saas)*adalah sebuah perangkat lunak yang dijadikan sebagai layanan yang bersifat online, SaaS ini juga disebut sebagai layanan aplikasi Cloud. SaaS memanfaatkan internet untuk menjalankan aplikasi yang dikelola oleh vendor pihak ketiga. Ketika menggunakan model layanan SaaS, Anda perlu menggunakan aplikasi tersebut tanpa harus memahami hal teknis dari layanan tersebut. Hal itu seperti mengenai penyimpanan data dan server serta pengelolaan perangkat. Karena itu merupakan service yang sudah disediakan oleh penyedia layanan. Salah satu contoh dari model layanan cloud SaaS ini adalah Office 365.*

*Sedangkan PaaS atau Platform as a Service adalah layanan Cloud yang disediakan dalam bentuk platform dan dapat dimanfaatkan pengguna untuk membuat aplikasi di atasnya. PaaS memberikan framework bagi developer yang dapat mereka bangun dan gunakan untuk membuat aplikasi yang telah disesuaikan. Ketika kamu menggunakan layanan model PaaS, Semua server, penyimpanan, dan jaringan dikelola oleh perusahaan atau penyedia pihak ketiga. Namun para developer dapat mengelola manajemen aplikasi. Salah satu contoh dari model layanan PaaS ini adalah Microsoft Azure.*