

No. _____

Date : _____

Nama : Muhammad Adam Alghifari

Npm : 2210060314

Kelas : IB Reg Pagi

Soal

Tanda Tangan

1. Sebutkan apa yang dimaksud dengan CPU (Central Processor unit) dan. Sebutkan Serta jelaskan komponen utama dari CPU !

2. Berdasarkan karakteristik fisik memori dibagi menjadi berapa dan Sebutkan, jelaskan dan ~~berikan~~ berikan contohnya !

3. Apa Perbedaan Harddisk dan SSD dan Sebutkan Contoh Penyimpanan Cloud

4. Salah Satu Contoh memori ~~de~~ berdasarkan metode Akses adalah Random Access memori (RAM) Sebutkan ~~dan~~ jenis RAM yang banyak digunakan Saat ini dan jelaskan kelebihanannya ?

5. Mengapa jenis ^{media} Penyimpanan optical disk dan magnetik disk dalam perkembangan sekarang mulai ditinggalkan ? Jelaskan dan berikan pendapat kalian

Jawab



1. CPU (Central Processing Unit)

- Merupakan komponen terpenting dari Sistem komputer
- komponen Pengolah data berdasarkan instruksi yg diberikan kepadanya
- Dalam mewujudkan fungsi dan tugasnya, CPU tersusun atas beberapa komponen.

Komponen utama CPU

- Arithmetic and logic Unit (ALU)
 - Bertugas membentuk fungsi-fungsi Pengolahan data komputer
 - ALU Sering disebut mesin bahasa karena bagian ini mengerjakan instruksi-instruksi bahasa mesin yang diberikan padanya
 - Seperti istilahnya ALU terdiri dari dua bagian, yaitu unit aritmatika dan unit logika boolean, dan masing-masing memiliki tugas masing-masing.
- Control unit
 - Bertugas mengontrol operasi CPU
 - Termasuk dalam tanggung-jawab unit kontrol.
- Registers
 - Media Penyimpanan internal CPU yg digunakan saat Proses Pengolahan data, dan bersifat sementara

- CPU Interconnections

- Sistem koneksi dan bus
- komponen internal CPU yaitu ALU
- komponen eksternal CPU.

2. Karakteristik Fisik dibagi menjadi 2 yaitu:

- memori volatil adalah jenis memori dalam komputer yang membutuhkan daya untuk menyimpan informasi yang disimpan.
- memori Non volatile adalah jenis memori komputer yang tidak memerlukan pengisian untuk mempertahankan nilai memori.
- Erasable artinya isi memori dapat dihapus dan diganti dgn informasi lain.
- Nonerasable artinya tidak bisa dihapus.

3. Harddisk adalah hardware yg digunakan untuk menyimpan data pada laptop atau komputer. Media Penyimpanan satu ini bekerja menggunakan piringan cakram yg bergerak dalam memproses data, Sedangkan SSD (Solid State Drive) adalah inovasi terbaru dalam menyimpan data yg bekerja menggunakan chip memory. Contoh Penyimpanan Cloud: Google drive, Terabox, iCloud, one drive dan masih banyak lagi.

No. _____

Date: _____

4. ~~Double~~ Double Data Rate Synchronous Dynamic RAM (DDR SDRAM)

Pada Prinsipnya DDR SDRAM memiliki kinerja 2 kali lebih cepat pada umumnya.

5. dikurangkan: Teknologi jadul, ukuranya besar, mudah rusak, dan penyimpananya kecil. Pendapat saya adalah karena ukurannya terlalu besar mengakibatkan kebanyakan user ~~tidak~~ memilih untuk meninggalkannya dan penyimpananya pun kecil.

