

☐ Nama : Indra Maulana Agung
☐ Nim : 18110037
☐ Semester : 7
☐ Unit : B

☐ 1. 4 fungsi komputer yang berhubungan dengan data

☐ > Data Input (Data Entry)

☐ Fungsi komputer yang pertama adalah input. Fungsi ini yaitu menerima data atau informasi dari sumber luar. Data yang diterima melalui aktivitas di keyboard, mouse, dan komputer lain atau peralatan lainnya.

☐ > Data Processing (Pengolahan Data)

☐ Fungsi komputer yang paling utama adalah melakukan pemrosesan. Berbagai macam data dan informasi adalah data yang diproses oleh komputer.

☐ > Data Storage

☐ Fungsi data storage adalah sebagai tempat untuk menyimpan informasi. Penyimpanan yang dilakukan berbeda-beda tergantung bagaimana informasinya akan digunakan.

☐ > Data Output

☐ Data yang telah diproses dalam komputer, hasilnya akan tersedia untuk digunakan oleh pengguna atau perangkat lainnya dengan berbagai tujuan. Contoh dari data output yaitu sebagai file audio, hard copy ke kertas, diketik sebagai 3D model, dan lain-lain.

2 4 Bagian utama dari CPU

> arithmetic and logic unit (alu), bertugas membentuk fungsi-fungsi pengolahan data komputer

> control unit, bertugas mengontrol operasi upu dan secara keseluruhan mengontrol komputer sehingga terjadi sinkronisasi kerja antar komponen dalam menjalankan fungsi-fungsi operasinya

> registers, adalah media penyimpanan internal upu yang digunakan saat proses pengolahan data

> upu interconnections, adalah sistem koneksi dan bus yang menghubungkan komponen internal upu, yaitu alu, unit kontrol, dan register-register dan juga dengan bus-bus eksternal upu yang menghubungkan dengan sistem lainnya

3 Gambarkan struktur dari Von Neumann machine !

4 Internal memory merupakan media penyimpanan utama dari sebuah handphone sementara eksternal hadir sebagai ekspansi atau tambahan jika kita memerlukan kapasitas ruang yang lebih besar. Memory eksternal adalah memory yang fungsinya sebagai perangkat tambahan atau pendukung dari komputer. Selain itu, fungsi dari memori eksternal ini adalah sebagai penunjang untuk membuka software, aplikasi, maupun file-file yang ada di dalam komputer.

5 Jenis Jenis Only memory (ROM) !

> Mask ROM

Alat penyimpanan ini tidak dapat ter-upgrade karena tidak dapat menulis ulang (non flashable) data pada perangkat.

> PROM

Kepanjangan dari Programmable Read Only Memory yang termasuk alat yang dapat tersi hanya 1 kali dalam melakukan penyimpanan data dan berbentuk seperti chip memori digital.

> EPROM

Jenis inilah yang dapat diprogram kembali dan juga dihapus.

> EEPROM

merupakan jenis ROM yang dapat menghapus data maupun sebuah program dengan menggunakan perintah tertentu.

> CD-ROM

compact disc merupakan sebuah alat berbentuk lingkaran yang dapat menyimpan data. CD-ROM dapat membaca serta melakukan

☐ burning sebuah data CD

☐ 6 jenis jenis Random Access Memory (RAM) !

☐ > Dynamic RAM (DRAM)

☐ merupakan jenis-jenis RAM yang disegarkan atau refresh oleh Central Processing Unit (CPU) secara berkala agar data yang ada di dalamnya tidak hilang

☐ > SD RAM

☐ merupakan RAM lanjutan dari DRAM. Namun jenis-jenis RAM ini telah mengalami sinkronisasi oleh clock sistem

☐ > DDR RAM

☐ merupakan jenis-jenis RAM dengan teknologi lanjutan dari SD RAM. RAM ini mampu menjalankan dua instruksi sekaligus dalam satuan waktu yang sama

☐ > RD RAM

☐ proses kerjanya lebih cepat dan umumnya lebih mahal dari SD RAM

☐ > S RAM

☐ merupakan jenis-jenis RAM yang dapat menyimpan data di dalamnya tanpa harus ada penyegaran atau refresh dari CPU

☐ > EDO RAM

☐ jenis-jenis RAM yang digunakan pada perangkat dengan OS Pentium dan masih dipasang pada komputer dengan bus mencapai 66 MHz

10 ' 2 macam lisensi dari Linux '

> Lisensi Publik Umum GNU (GNU General Public License, disingkat GNU GPL, atau cukup GPL) memberikan penerima salinan perangkat lunak hak dari perangkat lunak bebas dan menggunakan copyleft untuk memastikan kebebasan yang sama diterapkan pada versi berikutnya dari karya tersebut

> Lisensi Publik Sedikit Kurang Umum GNU (bahasa Inggris GNU Lesser General Public License, disingkat LGPL) lisensi perangkat lunak gratis yang dirancang sebagai kompromi antara Lisensi Publik Umum GNU (GPL) dan lisensi-lisensi perizinan yang sederhana seperti lisensi BSD dan lisensi MIT