KOMPONEN KOMPUTER

Organisasi dan Arsitektur Komputer

KOMPONEN KOMPUTER

KELOMPOK 1
C-1

- Amalia Sundari (0908101)
- Daeng M. Feisal (0905845)
- Hanna Amalia N (0902283)
- Ika Fitri Fortuna (0903994)
- Ridwan Fadjar (0901939)

KOMPONEN KOMPUTER

HARDWARE

Hardware terbagi atas 3 hal :

1. Bagian Input
2. Peralatan Pemrosesan
3. Bagian Output

1. Bagian Input

- Bagian input terdiri dari komponen-komponen seperti :

  - Keyboard
  - Mouse
  - Floppy Disk
  - USB Flash Drive
  - Piranti Optik
  - dll

Keyboard

- Keyboard berfungsi sebagai penginputan data dari luar dengan cara diketikkan pada keyboard.
- Jenis-jenis keyboard di pasaran saat ini untuk informasi lebih detailnya adalah: Serial, PS/2, USB dan wireless.

Mouse

- Mouse berfungi untuk mengarahkan pointer pada layar monitor komputer.
- Mouse akan membuat kita akan semakin untuk mengatur posisi pointer sesuai dengan keinginan

Floppy Disk

- Hardware yang menghubungkan disket dengan komputer
- Zaman sekarang pemakaian disket terkikis oleh perkembangan teknologi komputer
- dan lebih sering masyarakat pada masa kini menggunakan Flashdisk

USB Flash Drive

- Media penyimpanan yg biasa kita sebut Flash disk ini memang selain praktis, daya tampungnya pun sudah cukup besar.

Piranti Optik

- Berikut beberapa type optik komputer :
- (1). CD ROM, adalah alat optik membaca inputan dari CD. Kekurangan dari alat ini adalah tidak dapat me-rewrite di CD (memasukkan data ke CD).
- (2). CD RW, adalah alat optic yang dapat berfungsi membaca dan me-rewrite file CD. Dengan alat ini maka Anda dapat membuat CD dengan memasukkan file ke dalamnya.
- (3). Optik DVD, adalah alat yang fungsinya hampir sama dengan CR ROM, bedanya jika CD ROM untuk CD maka Optik DVD untuk membaca DVD dan CD.
- (4). DVD RW (DVD COMBO), bisa digunakan untuk semua jenis aplikasi yang berhubungan dengan optic baik digunakan untuk CD maupun DVD.

2. Peralatan Pemrosesan

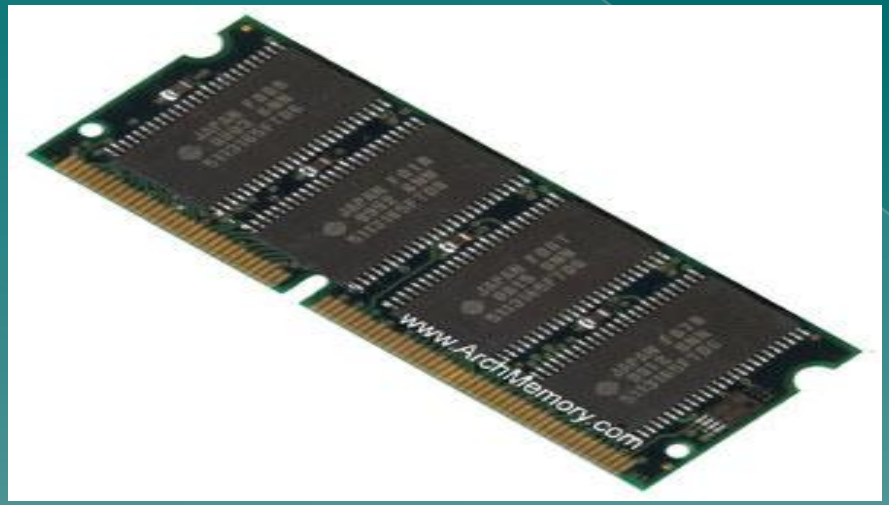
- Pada bagian pusat proses dinamakan *CPU (Central Prosesing Unit)* yang merupakan unit proses utama dan terpenting dalam komputer yang mengendalikan seluruh proses pengolahan data mulai dari membaca data dari peralatan input, mengolah atau memproses sampai pada mengeluarkan informasi *(Output)* ke peralatan *Output*

CPU

- Beberapa peralatan penting yang ada dalam ***CPU*** antara lain adalah:

- **Memory** (RAM)

  Ram adalah komponen komputer yang berfungsi sebagai memori atau penyimpanan data sementara ketika kita menjalankan program komputer.



- **Mainboard / Motherboard,**

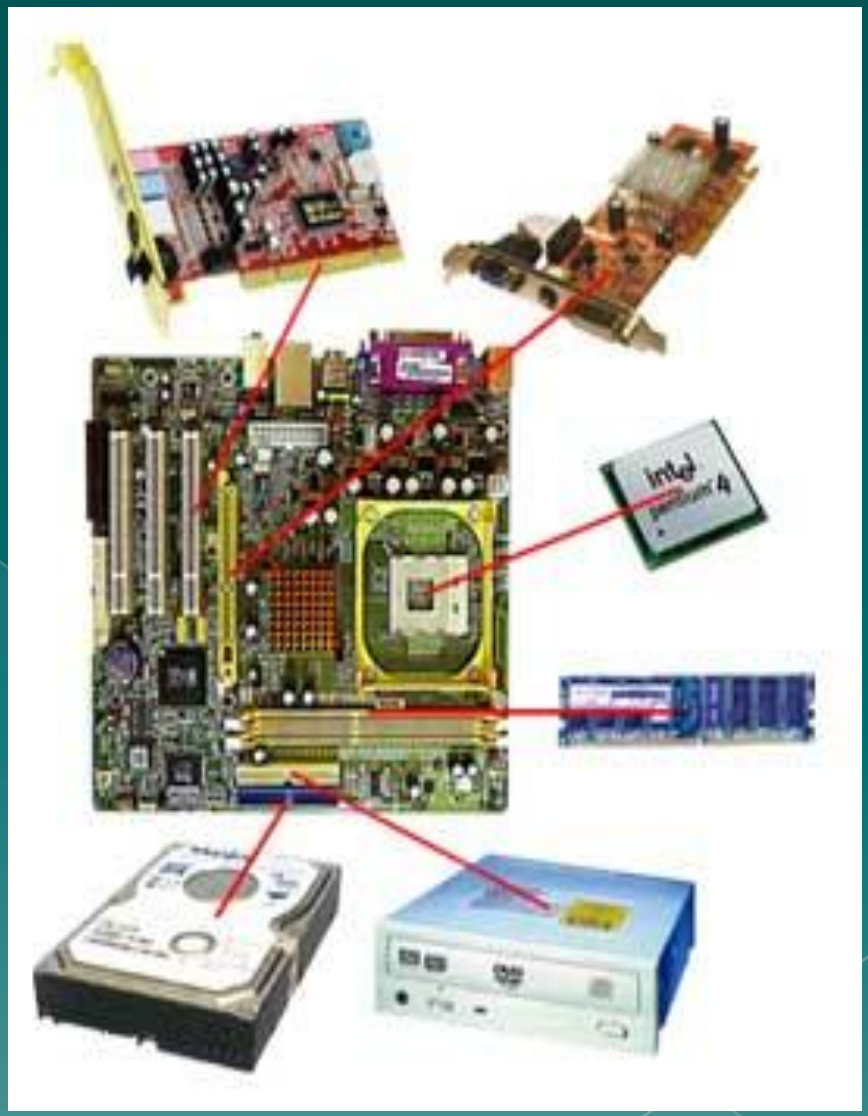
- Bagian yang paling utama dalam sebuah komputer, karena di mainboard banyak diletakkan komponen-komponen penting seperti processor (beserta kipasnya), RAM, VGA dll

Prosessor

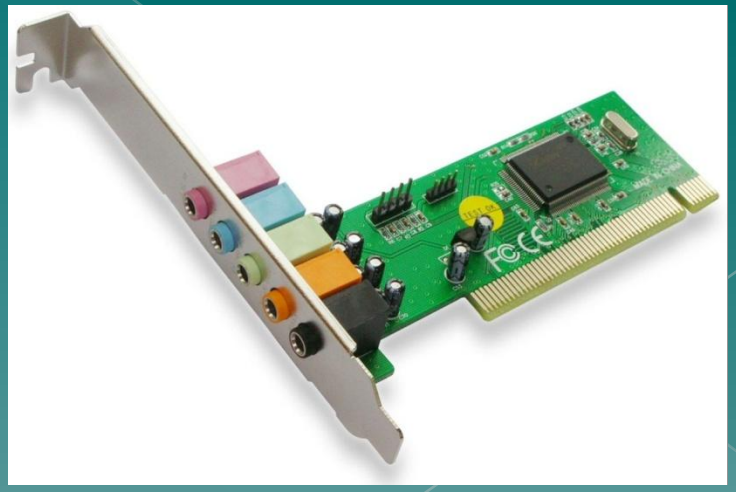
Inilah otaknya komputer dan terdiri dari jutaan transistor

- **Kartu VGA**
  Sering disebut kartu video dan kartu grafis. Kartu Video ini berguna untuk mengolah tampilan (display) pada layar komputer.
  Kartu video sangatlah penting karena menentukan kualitas gambar.

- **Kartu Suara**
- Kartu suara juga memegang peranan penting. Karena kartu ini berfungsi sebagai input dan output suara.
-
- **Power Supply** (sebagai catu daya) sebuah power supply sudah terintegrasi
  Didalam setidaknya sebuah cooling atau kipas pendingin.
- Sekedar catatan jika memiliki komputer berprosesor super lebih baik menggunakan pendinginan lebih dengan menggunakan Heat Sink.
- Pemasangan heatsink adalah dengan memasang keping logam pelepas panas diatas komponen komputer yang diinginkan. Sementara heat sink itu sendiri diletakkan dibawah kipas untuk membuang panas tadi melalui lubang ventilasi.



INTEX



3. Bagian Output

- **Tampilan visual**, dalam hal ini monitor memegang peranan yang amat penting. Dalam penampilan visual di monitor sangat dipengaruhi oleh kapasitas VGA.

- Output berupa **suara**, yaitu speaker.

- **Output berupa cetak**kan, untuk hal ini dapat berupa **printer dan plotter**

- **Printer** adalah alat output untuk mencetak file yang biasanya file dokumen, seperti hasil ketikan di office microsoft word.

- **Ploter** adalah peralatan keluaran yang digunakan untuk keperluan sistematis seperti mencetak atau menggambar berupa grafik, skematik, dan dapat membuat diagram lainya

SOFTWARE

Software terbagi atas:

1. Sistem Operasi
2. Program Utility
3. Program Aplikasi
4. Program Paket
5. Bahasa Pemrograman

BRAINWARE

Brainware adalah orang-orang yang menggunakan komputer. Seperti sistem analis, programmer, operator, user, dan lain-lain.