



## KOMPONEN KOMPUTER & SPESIFIKASI PC

Sistem komputer bertujuan untuk mengolah data dalam menghasilkan informasi sehingga perlu didukung oleh elemen – elemen yang terdiri dari perangkat keras (*hardware*), perangkat lunak (*software*), dan *brainware*.

- Perangkat keras (*hardware*) : komponen yang terdapat pada CPU (*software*)
- Perangkat lunak (*software*) : suatu program yang berisi perintah – perintah untuk melakukan menyingkronkan perangkat keras yang terpasang pada computer tersebut.
- *Brainware* : manusia yang terlibat di dalam mengoperasikan serta mengatur

### Input Device (Alat Masukan)

Perangkat keras komputer yang berfungsi sebagai alat untuk memasukkan data atau perintah ke dalam komputer.

#### Alat Input Langsung



##### **KEYBOARD**

Alat input standar yang diperlukan dalam setiap PC yang berfungsi untuk melakukan kegiatan pengetikan. Keyboard juga dapat digunakan sebagai alat masukan perintah pada computer layaknya *remote control* pada televisi.



##### **MOUSE**

Merupakan komponen *input* yang sangat diperlukan jika menggunakan sistem operasi grafis.

## Alat Input Tidak Langsung

### **KEY – TO – CARD**

Alat ini memungkinkan operator memasukkan data yang akan dipindahkan terlebih dahulu ke dalam bentuk media *punched card* (kartu

### **KEY – TO - TAPE**

Key-To-Tape yang merekam data ke media berbentuk pita (tape) sebelum diproses oleh alat pemroses.

### **KEY – TO - DISK**

Merekam data ke media *magnetic disk* (misal : disket & harddisk) sebelum diproses lebih lanjut.

## **Output Device**

**Output Device** merupakan perangkat keras komputer yang berfungsi menampilkan keluaran sebagai hasil dari pengolahan data dari *input* (masukan)

Keluaran (*output*) berupa *hardcopy* (ke kertas), *soft copy* (ke *monitor*), maupun berupa suara (*audio*). Output yang dihasilkan dari pemroses dapat digolongkan menjadi empat bentuk, yaitu tulisan, *image*, suara, dan bentuk lain yang dapat dibaca oleh mesin (*machine-readable form*).

## Peralatan Output



### **HARD - COPY DEVICE**

Alat yang digunakan untuk mencetak tulisan dan image pada media keras seperti kertas atau film.

**Contohnya printer dan alat microfilm.**



### ***SOFT - COPY DEVICE***

Alat yang digunakan untuk menampilkan tulisan dan image pada media lunak yang berupa sinyal elektronik.

**Contohnya monitor dan flat panel.**



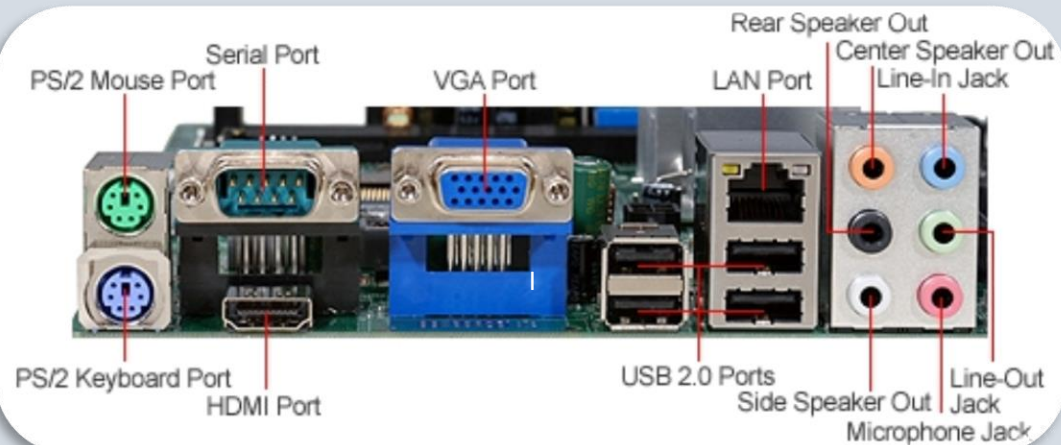
### ***DRIVE DEVICE / DRIVER***

Alat yang digunakan untuk merekam simbol dalam bentuk yang hanya dapat dibaca oleh mesin pada media seperti magnetic disk /magnetic tape. Alat ini berfungsi ganda, sebagai alat output dan juga sebagai alat input.

**Contohnya disk drive / hard disk, dan CD-ROM /CD-RW.**

## I/O PORTS

Bagian *I/O Ports* dapat digunakan untuk menerima ataupun mengirim data ke luar sistem. *I/O Port* juga biasa disebut dengan bagian *interface* (antarmuka) karena peralatan *input* dan *output* di atas terhubung melalui *port* ini.



## I/O PORTS

## CPU (Central Processing Unit)

CPU merupakan otak sistem komputer, dan memiliki dua bagian fungsi operasional, yaitu : *ALU (Arithmetical Logical Unit)* sebagai pusat pengolah data, dan *CU (Control Unit)* sebagai pengontrol kerja komputer.



## CPU

## Memori

Sebuah tipe penyimpanan komputer yang isinya dapat diakses dalam urutan acak. Biasanya RAM dapat ditulis dan dibaca, berlawanan dengan memori baca-baca-saja (*read-only-memory*, ROM), RAM biasanya digunakan untuk penyimpanan primer (memori utama) dalam



RAM



ROM