

Perangkat Keras (Hardware)

Perangkat keras (*Hardware*) yaitu peralatan yang berbentuk fisik yang menjalankan sistem komputer. *Hardware* digunakan sebagai media untuk menjalankan perangkat lunak dan peralatan ini berfungsi untuk menjalankan instruksi-instruksi yang diberikan dan mengeluarkannya dalam bentuk informasi yang digunakan oleh manusia untuk laporan.

A. KOMPONEN PERANGKAT KERAS KOMPUTER

Komponen perangkat keras pada komputer dikelompokkan menjadi lima bagian yaitu.

1. Peralatan Masukan (*Input Device*)

Input device sesuai adalah alat yang digunakan untuk memasukkan data atau instruksi kedalam komputer. Contoh peralatan masukan (*input device*) antara lain.

- Mouse
- Keyboard
- Touchpad
- Scanner
- Lightpen
- Barcode Reader
- Joystick
- Trackball
- Webcam
- Microphone
- Floppy Disk Drive
- CD Drive



Gambar. Mouse dan Keyboard

2. Peralatan Pemroses (*Process Device*)

Process Device Merupakan alat yang digunakan untuk melaksanakan kumpulan instruksi yang akan ditujukan untuk menghasilkan suatu hasil tertentu yang dikehendaki.

Alat pemroses pada komputer yaitu CPU (*Central Processing Unit*) bisa disebut juga dengan Processor. Processor merupakan otak dari komputer. CPU 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.



Gambar. Processor

3. Peralatan Keluaran (*Output Device*)

Output Device alat yang digunakan untuk menampilkan laporan atau informasi pengolahan dari input baik ditampilkan pada layar monitor maupun dicetak pada media lain. Berikut ini merupakan contoh alat output antara lain.

- Monitor
- Printer
- Plotter
- Speaker
- LCD Proyektor



Gambar. Monitor

4. Peralatan Penyimpanan (*Storage Device*)

Storage Device adalah media atau perangkat yang digunakan untuk menyimpan data, informasi instruksi, maupun program pada computer. Berikut ini merupakan contoh media penyimpanan data pada komputer yaitu.

- Harddisk
- Floppy Disk (Disket)
- Compact Disk (CD)
- Digital Versatile Disk (DVD)
- Flash Disk
- Memory Card



Gambar. Harddisk

5. Peralatan Tambahan (*Periferal Device*)

Periferal Device adalah perangkat tambahan yang dipasang untuk lebih mendayagunakan komputer. Perangkat ini ada yang digolongkan sebagai perangkat masukan, processor dan perangkat keluaran. Alat ini biasanya berbentuk kartu (*card*) yang harus dipasang pada *slot* yang terletak di *motherboard*. Beberapa perangkat tambahan yang biasa digunakan antara lain.

- NIC (*Network Internet Card*)
- Modem
- Sound Card
- Music card
- TV Card



Gambar. Sound Card