



ALAT OUTPUT



ALAT OUTPUT

Output Device (Alat Keluaran) :

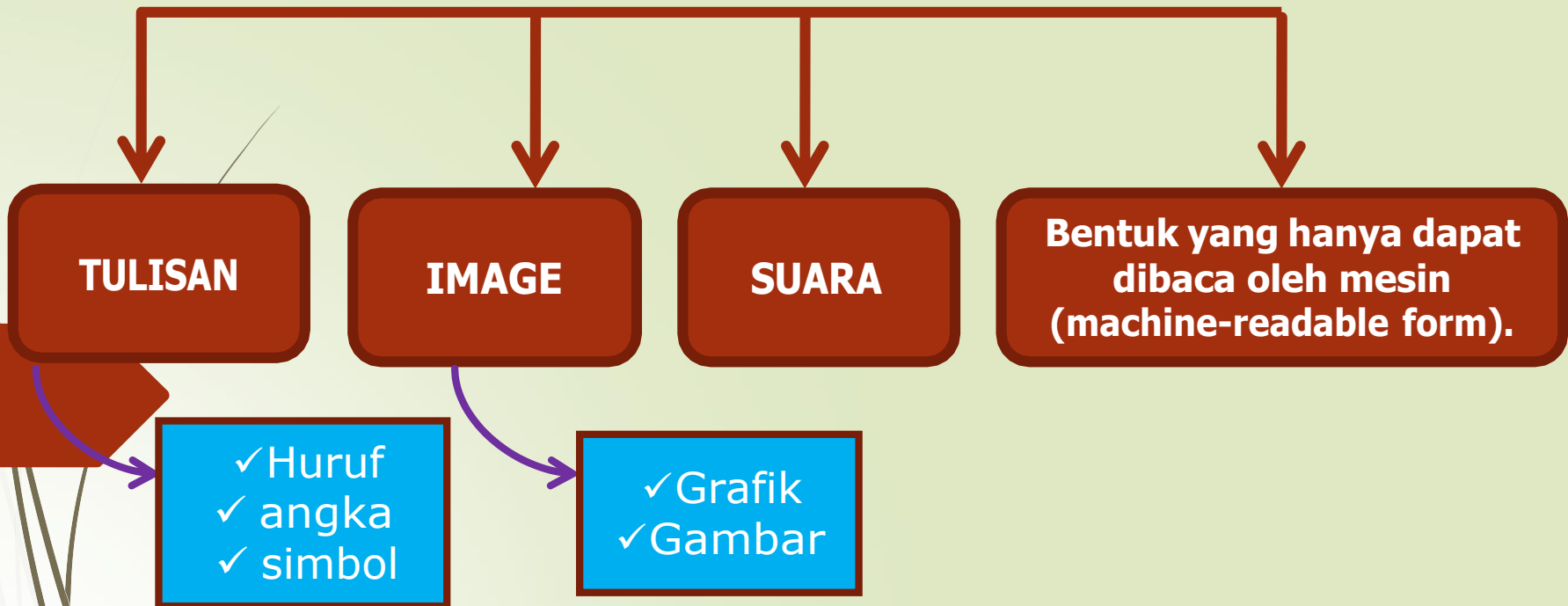
merupakan perangkat keras komputer yang berfungsi untuk memunculkan ***keluaran(output)*** sebagai hasil pengolahan data.

Keluaran dapat berupa :

- hard-copy (ke kertas, film, dll)
- soft-copy (ke monitor, speaker, dll)

ALAT OUTPUT

Macam-macam bentuk keluaran (output) yang dihasilkan :





Alat Keluaran (Output Device) dapat berupa :

1. Hard-copy device

- Adalah alat untuk mencetak ***tulisan, image*** pada ***media hard***
- Misal : kertas atau film

Alat yang termasuk ke dalam **Hard-copy device** adalah :

- Printer**, alat pencetak dengan media kertas baik dalam kertas menerus (continous form) ataupun kertas biasa.

Printer dapat digolongkan menjadi 2 jenis :

➤ Impac Printer :

- menggunakan ***pengetuk (hammer)*** untuk mencetak bentuk yang diinginkan.
- Menggunakan ***pita karbon*** yang ditekan, membuat suatu bentuk langsung ***di kertas***

Contoh dari Impac Printer :

Dot Matrix Printer



Daisy Wheel Printer



Thimble Printer



Chain Printer



Band Printer



Drum Printer



➤ Non Impac Printer :

- Dengan cara menyemprotkan **tinta** ke **kertas**.
- Kelemahannya tidak dapat membuat sekaligus beberapa rangkap hasil cetakan.

Contoh dari Impac Printer :

Inkjet Printer



Thermal Printer



Electrostatic Printer



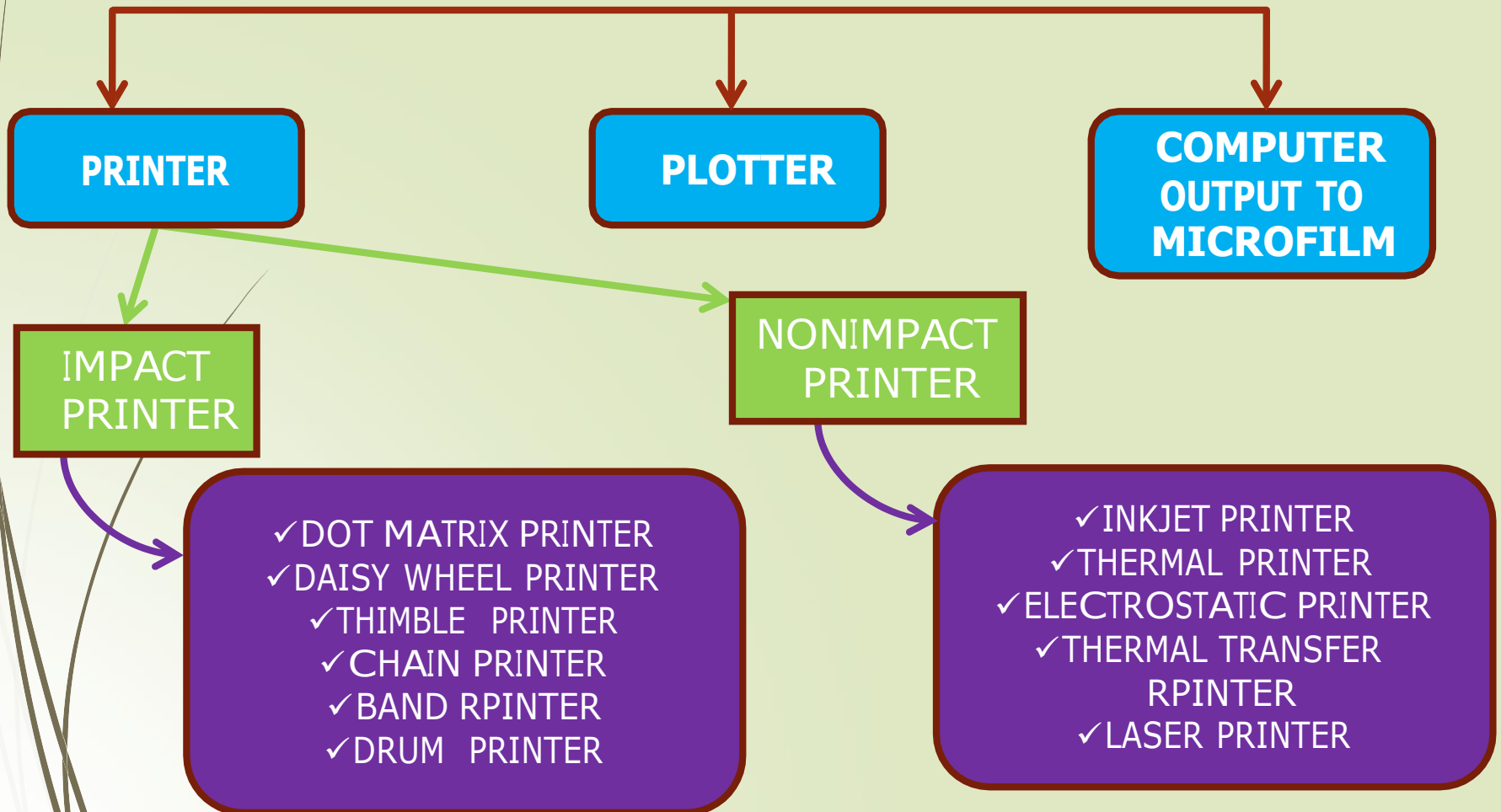
Thermal Transfer Printer



Laser Printer



Hard Copy Device



b. Plotter : Alat pencetak yang dapat mencetak grafik atau gambar dengan ukuran yang besar.



c. Computer Output to Microfilm (COM) :

Hasil output yang dihasilkan menggunakan COM diletakkan pada media **microfilm** yang nantinya **dicetak di kertas** atau **ditampilkan di layar khusus**, yaitu **microfilm viewing stations**



2. Soft-copy Device

- Adalah alat untuk mencetak ***tulisan, image*** pada ***media soft***
- *Misal : sinyal elektronik*
- Alat yang termasuk ke dalam **Hard-copy device** adalah:
 - ❖ video display,
 - ❖ flat panel display
 - ❖ speaker

Video Display



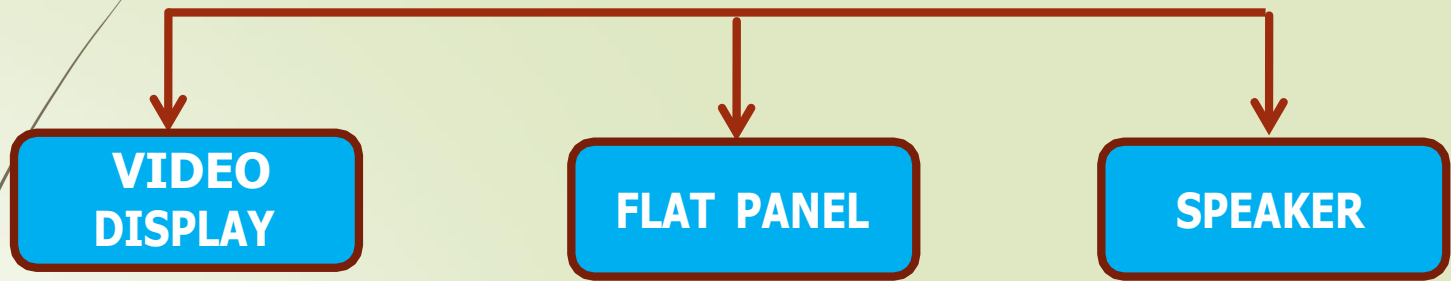
Flat Panel display



Speaker



Soft Copy Device



3. Drive Device atau Driver

- Adalah alat penggerak untuk ***membaca (alat input)*** atau untuk ***merekam (alat output)*** data dari atau ke media simpanan luar.
- Biasanya berfungsi ganda, sebagai alat input dan sebagai alat output
- ***Hasil rekaman*** melalui drive device ke media simpanan luar sifatnya adalah ***machine readable form*** (bentuk yang hanya dapat dibaca oleh mesin)
- Jika media simpanan luar adalah **magnetic disk**, alat penggeraknya adalah **disk drive**.
- Jika media simpanan luar adalah **magnetic tape**, alat penggeraknya adalah **tape drive**.

Drive device atau driver

