

Nama :

Ysmayil Amangeldiyev(12112065)

Muhsinin (09111005)

Salma Rizqi F (11111009)

# SISTEM INPUT / OUTPUT

# Pengertian Sistem Input / Output

## ➤ Pengertian Sistem

Suatu kesatuan yang terdiri dari komponen atau elemen yang dihubungkan bersama untuk memudahkan aliran informasi, materi atau energi.

## ➤ Sistem Input

Energi yang dimasukkan ke dalam sistem dan menentukan keluaran sistem. Masukan dapat berupa masukan perawatan (maintenance input) dan masukan sinyal (signal input).

## ➤ Sistem Output

Hasil dari suatu proses atau aktivitas menerima data dari hasil pengolahan pada bagian pemroses.

# Input/Output Device

## ➤ Pengertian Input / Output Device (Perangkat Keras Masukan)

perangkat untuk memasukkan data dari luar ke dalam suatu memory dan processore untuk diolah guna menghasilkan informasi yang diperlukan.

Selain sebagai alat input ada yang mempunyai fungsi ganda, yaitu disamping sebagai alat input juga berfungsi sebagai alat output sekaligus. Alat yang demikian disebut sebagai *terminal*

**Terminal** dapat digolongkan menjadi :

➤ **Non – Intellegent Terminal**

Berfungsi sebagai alat memasukan input dan penampil output, dan tidak bisa diprogram karena tidak mempunyai alat pemroses.

Contoh : Teleprinter.

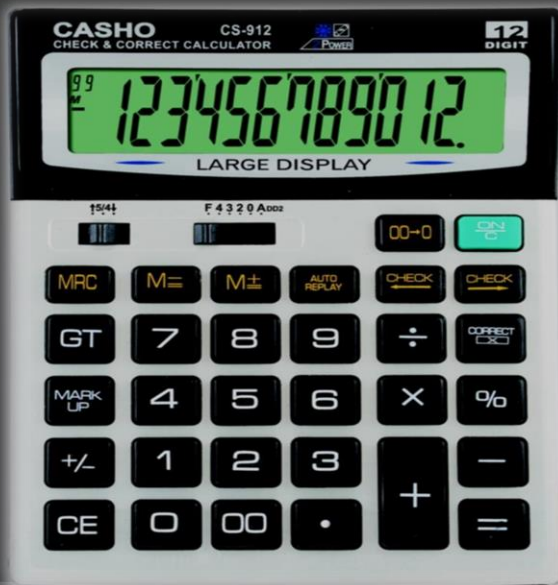


The Sagem Teleprinter 2000. Early 1980's.  
This machine introduced the VDU screen and the  
5 inch floppy disc as the storage medium.

# Smart Terminal

Mempunyai alat pemroses dan memori didalamnya sehingga input yang terlanjur dimasukkan dapat dikoreksi kembali, tetapi tidak dapat diprogram oleh pemakai kecuali pabrik pembuatnya.

Contoh : **Calculator, Telepon.**



# Intelligence Terminal

Dapat diprogram oleh pemakai

Contoh : PC



Perangkat yang hanya berfungsi sebagai alat input, digolongkan menjadi *alat input langsung* dan *alat input tidak langsung*

### ⦿ *Alat input langsung*

Input yang dimasukkan langsung diproses oleh alat pemroses.  
Contoh :

- Keyboard.
- Pointing Devices, contoh : mouse, touch pad.
- Scanning Devices, contoh : barcode reader, scanner.
- Image Capturing dan Digitising Devices.  
Image Capturing Device, contoh : kamera digital, webcams.  
Digitising Device, contoh : graphics tablets, digital notebook.
- Voice Recognizer, contoh : microphone.

## *Alat Input tidak langsung*

Melalui media tertentu sebelum suatu input diproses oleh alat pemroses.

- **Keypunch**

Yang dilakukan melalui media punched card (kartu plong).

- **Key-to-tape**

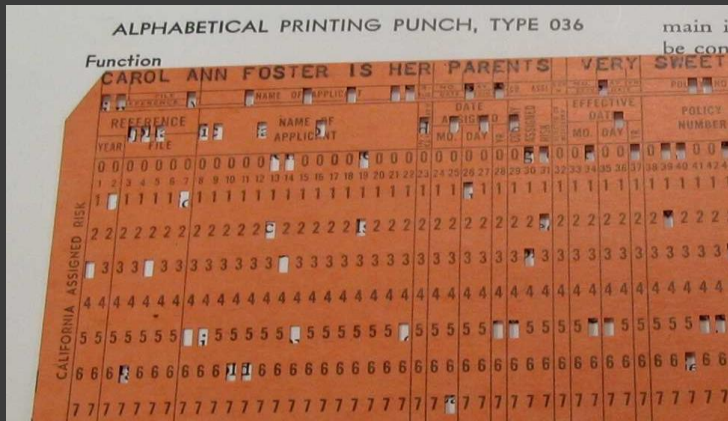
Yang merekam data ke media berbentuk pita (tape) sebelum diproses alat pemroses.

- **Key-to-disk**

Yang merekam data ke media magnetic disk (misalnya disket atau harddisk) sebelum diproses lebih lanjut.



# Keypunch



# Key-to-tape



# Key-to-disk



# Pengertian Output Device (Perangkat Keras Keluaran)

Perangkat yang berfungsi untuk mengeluarkan hasil pemrosesan ataupun pengolahan data yang berasal dari CPU kedalam suatu media yang dapat dibaca oleh manusia ataupun dapat digunakan untuk penyimpanan data hasil proses.

# Perangkat output dilihat dari hasilnya

## ❑ **Hard – Copy Device**

Untuk mencetak tulisan dan image pada media keras.

## ❑ **Soft – Copy Device**

Untuk menampilkan tulisan dan image pada media lunak yang berupa sinyal elektronik.

## ❑ **Drive Device atau Driver**

Untuk merekam simbol dalam bentuk yang hanya dapat dibaca oleh mesin pada media seperti magnetic disk atau magnetic tape.

# Output Device yang menghasilkan Hard-Copy :

- Printer

Jenis printer : Impact printer, Non-Impact printer, Laser printer, Ink-jet printer, Thermal printer.

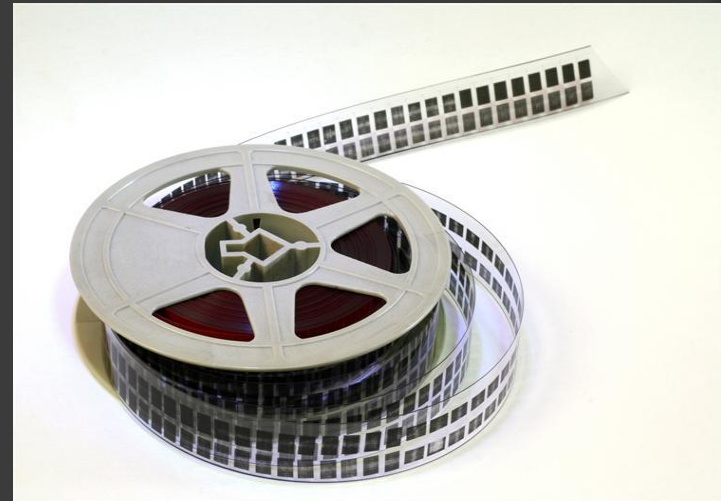
- Plotter

- Microfilm



Plotter

Microfilm



Printer

# Output Device yang menghasilkan Soft-Copy :

- Monitor

Jenis : Monitor CRT, Monitor Plasma.

- projector



# Output Device yang berupa Drive Device :

- Disk Drive
- Tape Drive



# Port Input dan Output

Ada 2 jenis port :

- **Port Fisika**

Penghubung peralatan input – output komputer

- **Port Logika (non fisik)**

Yang digunakan oleh Software sebagai jalur untuk melakukan koneksi dengan komputer lain.



# Prinsip perangkat Input / Output

Dua sasaran perancangan perangkat Input / Output :

- Efisiensi
- Generalitas (Device-Independence)

# Manajemen Input / Output

- ⦿ Mengirim perintah ke perangkat I/O agar menyediakan layanan
- ⦿ Menangani interupsi peralatan I/O
- ⦿ Menangani kesalahan pada peralatan I/O
- ⦿ Memberi interface ke pemakai

Maksimal 2 (dua)  
pertanyaan ya ...

&

Terima kasih

# Daftar Pustaka

<http://www.slideshare.net/muslim/dasar-sistem-input-ouput>