

# Komputer Terapan

Untuk XI TKJ  
SMK Negeri 3 Depok



# Komputer Terapan

Mengenal sistem informasi, sistem komputer dan aplikasi komputer yang diperlukan untuk mendukung perkuliahan dengan menggunakan komputer.

## Dapat menggunakan:

- Microsoft Office:

Microsoft *Word*, Microsoft *Excel* dan Microsoft *PowerPoint*

- Alat-alat Analisis Statistik

- E-mail* ; internet (mencari informasi - jurnal )



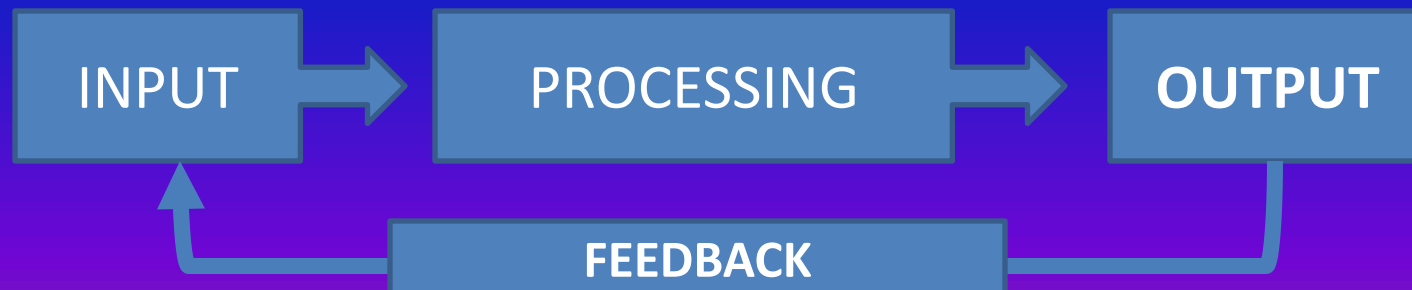
# SISTEM, DATA & INFORMASI

## SISTEM

Suatu kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen, atau variabel-variabel yang terorganisasi, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain dan terpadu.

(Lucas,1987; h 5)

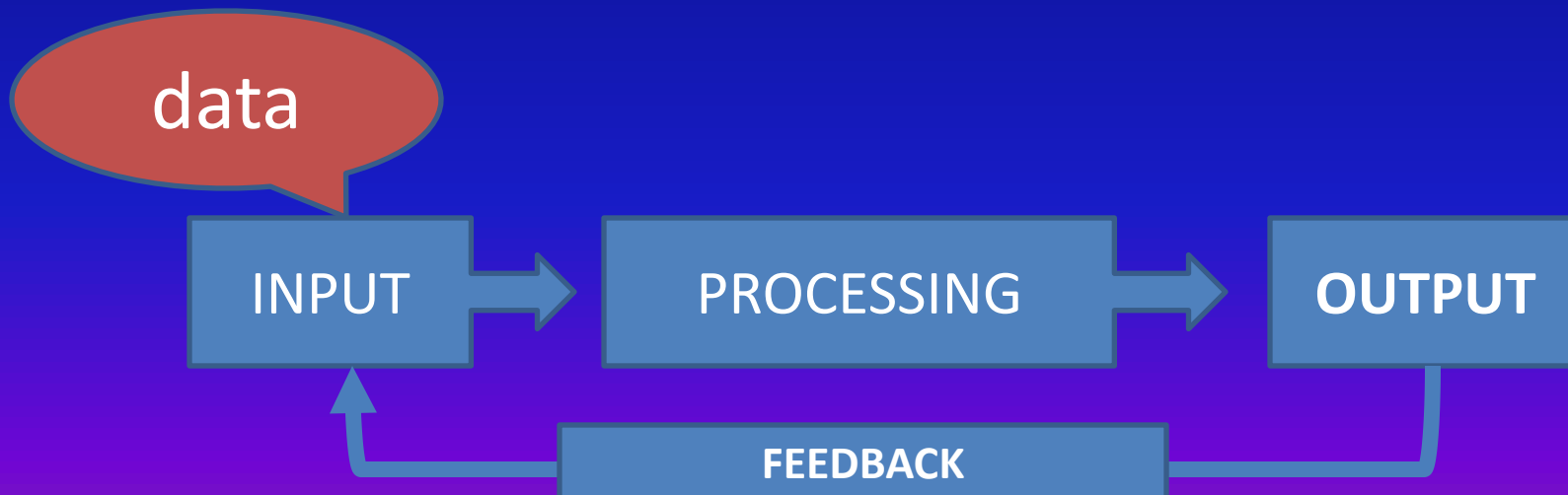
Unsur-unsur yang mewakili sistem secara umum:



# SISTEM, DATA & INFORMASI

## DATA

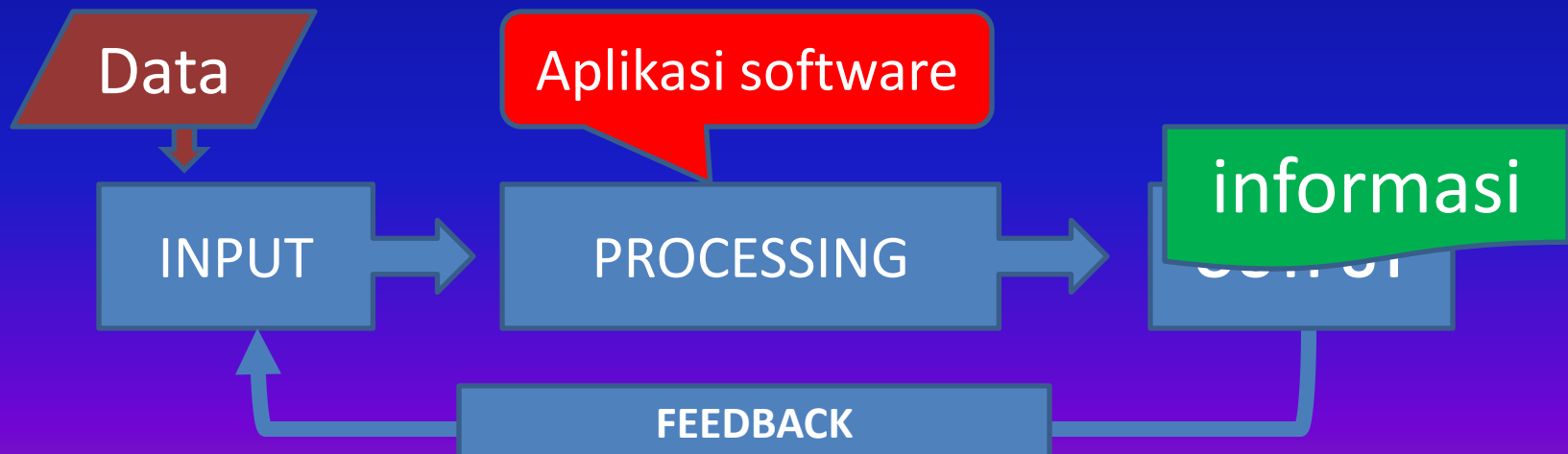
Merujuk fakta-fakta baik berupa angka-angka, teks, dokumen, gambar, bagan, suara yang mewakili deskripsi verbal atau kode tertentu dan semacamnya.



# SISTEM, DATA & INFORMASI

## INFORMASI

Data yang telah disusun sedemikian rupa sehingga bermakna dan bermanfaat karena dapat dikomunikasikan kepada seseorang yang akan menggunakannya untuk membuat keputusan.



# SISTEM, DATA & INFORMASI

## DATA

95  
80  
75  
60  
90  
65  
55  
85  
70  
55  
78

## Diolah

95  
90  
85  
80  
78  
75  
70  
65  
60  
55  
55

## *INFORMASI*

Maksimal = 95  
Minimal = 55  
Rata-rata = 73,45  
Jumlah = 808

# SISTEM, DATA & INFORMASI

Syarat –syarat *INFORMASI* yang baik:

1. **Ketersediaan** (tersedia, bisa diperoleh yang hendak memanfaatkan)
2. **Mudah dipahami** (oleh pembuat keputusan)
3. **Relevan** (benar-benar sesuai dengan permasalahan)
4. **Bermanfaat** (tersaji dalam bentuk-bentuk yang bisa dimanfaatkan)
5. **Tepat waktu** (terutama untuk pembuatan keputusan yang krusial)
6. **Handal** (dari sumber yang dapat diandalkan kebenarannya)
7. **Akurat** (bersih dari kesalahan dan kekeliruan)
8. **Konsisten** (tidak boleh mengandung kontradiksi dalam penyajiannya)

# SISTEM KOMPUTER

PERANGKAT KERAS (*Hardware*)

PERANGKAT LUNAK (*Software*)

SDM(*Brainware*)



PERANGKAT KERAS (*Hardware*):

Sebagai sub sistem komputer mempunyai komponen:

1. Alat masukan (input device)
2. Alat pemroses (processing device)
3. Alat keluaran (output device)
4. Alat simpanan luar (storage)







# Memori Utama

- Memori utama terdiri dari :
  1. Random Access Memory (RAM)
  2. Read Only Memory (ROM)
- RAM digunakan untuk menyimpan program dan data yang akan diproses oleh CPU.
- ROM : memori ini hanya dapat dibaca saja dan tidak dapat diisi.

- **Ukuran RAM ditunjukkan oleh satuan:**

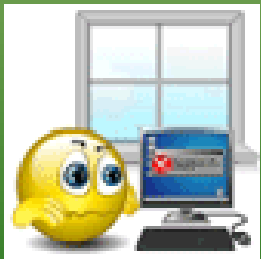
Kilo byte (KB) : 1024 byte

Mega byte (MB) : 1024 KB

Giga Byte (GB) : 1024 MB

Tera Byte (TB) : 1024 GB

1 byte = 1 karakter

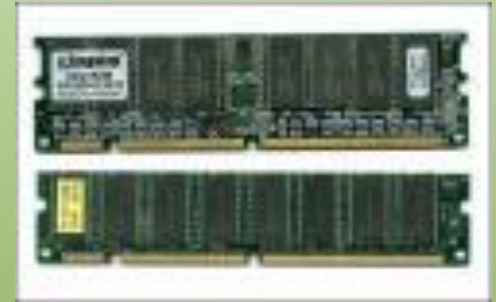


244 kb → 55 halaman (MS Word 2007)

379 kb → 55 halaman (MS Word 97-2003)

# Alat Simpanan

- Main memory di dalam alat pemroses merupakan simpanan yg kapasitasnya tidak begitu besar dan umumnya bersifat *Volatile*.



**Volatile** : informasi yg dikandungnya akan hilang bila aliran listrik terputus.



# Direct Access Storage Device (DASD)

- Merupakan alat penyimpan pengaksesan langsung.
- Yang termasuk DASD :
  1. floppy disk
  2. hard disk
  3. removable disk



# Teknologi Optical Disk :

1. CD-ROM (compact disk ROM), menggunakan teknologi sinar laser dan bersifat WORM (write once, read many) yaitu : hanya dapat direkam 1x. Kapasitas 600 – 700 MB. **(CD-R, CD-RW)**
2. DVD-ROM (Digital Versatile Disk ROM), teknologi yg dipakai sama dgn CD-ROM kapasitas 4,7 GB. **(DVD-R, DVD-RW)**

## Spesifikasi Komputer:

Intel Pentium Processor  
Su4100 (1,3 Ghz, 800Mhz)

11.6" Wide TFT

1 GB DDR2

320 GB HDD

DVD-RW

Wifi, Webcam

Rp 5 jutaan

**Axioo**

Intel Pentium Processor  
Su4100 (1,3 Ghz, 800Mhz)

11.6" Wide TFT

2 GB DDR2

320 GB HDD

DVD-RW

Wifi, Webcam

Rp 7 jutaan

**Acer**

## Processor Komputer:

- Intel Pentium 4
- Intel Dual Core T4500
- Intel Core 2 Duo T6500
- Intel i3 M330
- Intel i5 450
- Intel Atom N250 (N280, N450 dll)
- AMD Turion II

# SISTEM KOMPUTER

PERANGKAT KERAS (*Hardware*)

PERANGKAT LUNAK (*Software*)

SDM(*Brainware*)

PERANGKAT LUNAK (*Software*):

- 1 Perangkat Lunak Sistem(*OS*)
- 2 Perangkat Lunak Aplikasi



# SISTEM PENGOPERASIAN

- DOS
- Macintosh System Software
- OS/2
- UNIX
- NetWare
- Windows (3.1, 95, NT, 2000, XP, VISTA, 7)

## PERANGKAT LUNAK APLIKASI:

- word processings, spreadsheets, database management, graphic programs, communication programs, integrated programs, groupware, software suites, dll
- desktop publishing, project management, dan computer-aided design/manufacturing (CAD/CAM)

# SISTEM KOMPUTER

PERANGKAT LUNAK (*Software*)

PERANGKAT KERAS (*Hardware*)

SDM(*Brainware*)

MANUSIA (*Brainware*):

Analisis Sistem (*System Analys*)

Pemrogram (*Programmer*)

Para Pemakai (*Computer users*)

**STOP**

Mencari jurnal / info lainnya

gunakan search engine: yahoo.com; google.com dll

→ <http://www.jurnal.lipi.go.id/> atau

→ <http://pdfdatabase.com>

## Contoh: Membuat akun dengan gmail

Dengan isian:

- Nama depan:..
- Nama belakang:..
- Nama login yang diinginkan:.. (min. 6 karakter) sesuai ketersediaan
- Buat sandi
- Masukkan kembali sandi (konfirmasi)
- Pertanyaan rahasia
- Jawaban
- Email sekunder (bisa tdk diisi)
- Verifikasi:.. (memasukkan sandi yang tersedia)