



KONSEP DASAR KOMPUTER

- Definisi Komputer
- Pengolahan Data
- Sistem dan Kemampuan Komputer

Definisi Komputer (1)

Bahasa Latin → *computare* yaitu menghitung
(*to compute* atau *to reckon*)

Definisi Komputer (2)

Robert H. Blissmer

- Menerima Input
- Memproses Input
- Menyimpan perintah & Hasil
- Menyediakan Output dalam bentuk Informasi

Definisi Komputer (3)

– Sanders

Sistem elektronik yang mampu :

- Manipulasi data dengan cepat & tepat
- Otomatis menerima & menyimpan data input proses
- Menghasilkan output berdasarkan instruksi yang tersimpan di memory.

Definisi Komputer (4)

– Kesimpulan :

Peralatan Elektronik yang bekerja secara otomatis yang dapat menerima & mengolah input, memberikan informasi, menggunakan suatu program yang ada di memory dan menyimpan program serta hasil pengolahannya.

Pengolahan Data Elektronik

- Data
- Pengolahan Data (data processing)
- Pengolahan Data Elektronik

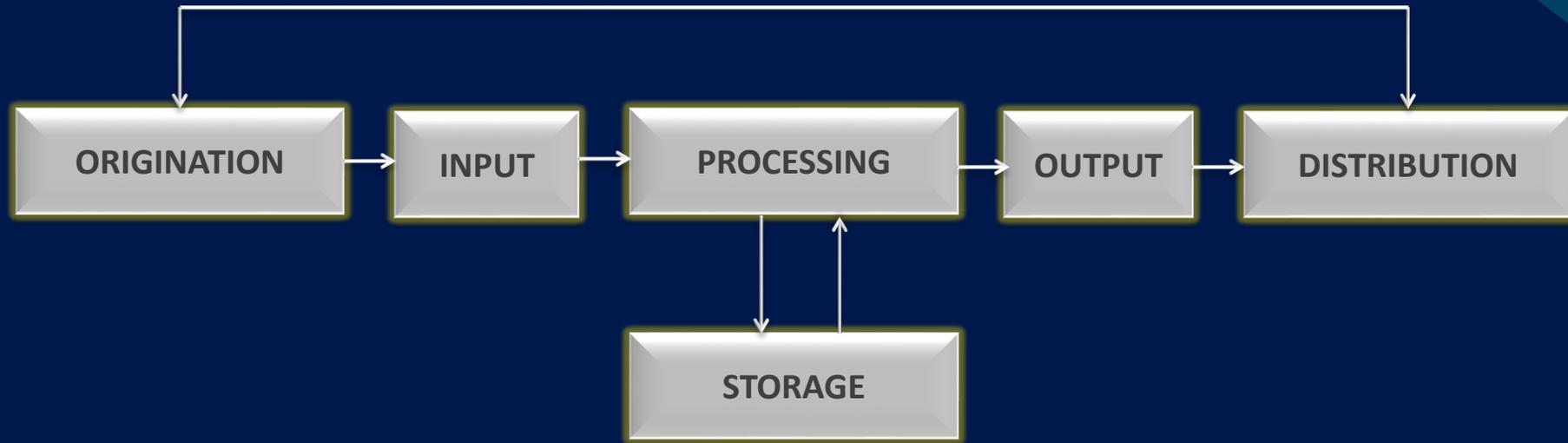
- **Data** : kumpulan kejadian yang diangkat dari suatu kenyataan. Data dapat berupa angka, huruf atau simbol khusus atau gabungan darinya
- **Pengolahan data (data processing)**: manipulasi dari data ke dalam bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti, berupa suatu informasi.

- **Informasi** adalah hasil dari kegiatan pengolahan data yang memberikan bentuk yang lebih berarti dari suatu kejadian.
- **Pengolahan Data Elektronik** : manipulasi dari data ke dalam bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti, berupa suatu informasi dengan menggunakan suatu alat elektronik, yaitu komputer

Siklus Pengolahan Data



Siklus Pengolahan Data yang dikembangkan



- **Origination:** proses dari pengumpulan data yang merupakan proses pencatatan (*recording*) data ke dokumen dasar.
- **Input:** proses pemasukan data kedalam proses komputer lewat alat input (*input device*)
- **Processing:** proses pengolahan data oleh alat pemroses (*processing device*). Data disimpan di *storage*
- **Output:** proses menghasilkan output dari hasil pengolahan data ke alat output, berupa informasi
- **Distribution:** proses dari distribusi output kepada pihak yang berhak & membutuhkan informasi
- **Storage:** proses perekaman hasil pengolahan. Hasil pengolahan digunakan sebagai input untuk proses selanjutnya.

Sistem Komputer

Sistem adalah Kumpulan elemen yang saling berhubungan membentuk suatu kesatuan untuk mencapai tujuan pokok dari sistem tersebut.

Elemen Sistem

Hardware

Software

Brainware

Hardware adalah peralatan di sistem komputer yang secara fisik dapat terlihat dan terjamah

Software adalah program yang berisi perintah untuk mengolah data

Brainware adalah manusia yang terlibat didalam pengoperasian serta mengatur sistem komputer

HARDWARE

FR

Peralatan Input adalah media/alat untuk memasukan data & program yang akan diproses

Peralatan Proses adalah media yang menerima data dari luar berupa sinyal listrik lalu diolah sesuai dengan perintah

Peralatan Output adalah media yang menampilkan hasil dari hasil proses

Storage adalah media yang menyimpan data dari komputer, disimpan permanen dalam waktu lama & dapat dibaca kembali

Software

FR

Operating System :
bertugas mengawasi
kegiatan dalam komputer.

Bahasa pemrograman :
memberikan instruksi
kepada komputer.

Tingkatan Programming Language

- Low Level language/Machine Oriented Language
- High Level language/Problem Oriented Language
- 4th generation language

Brainware

- Sistem Analyst
- Programmer
- Operator
- Computer Enginner/Maintanance



**Selesai
Terima Kasih**