

SISTEM

Definisi:

"Sekumpulan Unsur/ elemen yang saling berkaitan dan saling mempengaruhi dalam melakukan kegiatan bersama untuk mencapai suatu tujuan"

"Suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu"

KARAKTERISTIK SISTEM



Komponen/elemen (*Component*)
Batas Sistem (*Boundary*)
Lingkungan Luar (*Environment*)
Penghubung (*Interface*)
Masukan (*Input*)
Pengolah (*Process*)
Keluaran (*Output*)
Sasaran (*Objective*) /Tujuan (*Goal*)

KLASIFIKASI SISTEM

- Abstract System & Physical System
- Natural System & Human Made System
- Deterministic System & Probabilistic System
- Closed System & Open System

SYSTEM KOMPUTER

Software

System Software

- System Management Programs
- System Support Programs
- System Development Software

Application Software

- General Purpose App. Programs
- Application Specific Programs

Hardware

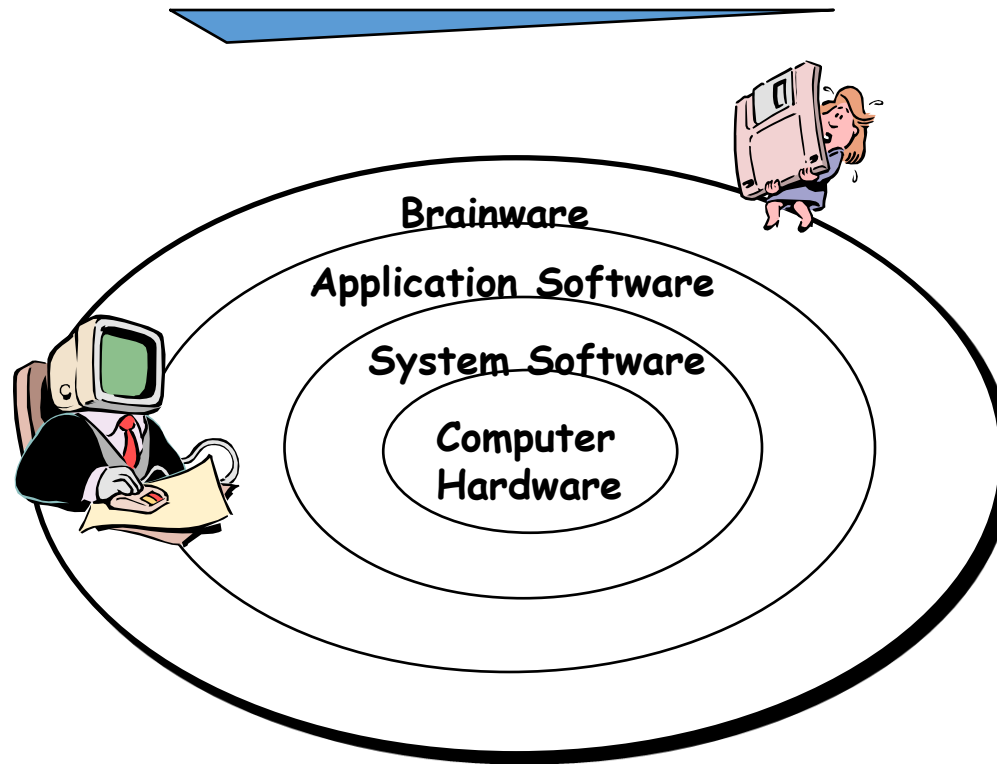
CPU, Monitor, Keyboard, Printer, Mouse, Plotter, scanner,



Brainware

Database, Administrator, Sistem Analis, Programmer, Operator

Hubungan
Hardware, Software, Brainware



INFORMASI

Definisi: R.Mcleod

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang memiliki arti bagi sipenerima dan bermanfaat bagi pengambilan keputusan saat ini atau mendatang

Jenis Informasi ; Formal dan Informal

Ciri-ciri Informasi

Terbaru, Tepat Waktu, Relevan, Konsisten dan Penyajian dalam bentuk yang sederhana

Penggunaan Informasi

- ☐ Low Level Managers
- ☐ Middle Level Managers
- ☐ Top Level Managers



INFORMASI

menurut pakar

Menurut Gordon B, Davis :

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang memiliki arti bagi sipenerima dan bermanfaat bagi pengambilan keputusan saat ini atau mendatang

Menurut Jhon G, Burch :

Informasi adalah hasil pembentukan penyusunan, pengorganisasian atau pengubahan data yang menambah tingkat pengetahuan.



SISTEM INFORMASI



Definisi

Adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

R.Mcleod

Sistem Informasi merupakan sistem yang mempunyai kemampuan untuk mengumpulkan informasi dari semua sumber dan menggunakan berbagai media untuk menampilkan informasi.

KONSEP DASAR INFORMASI

- Raymond Mcleod menyatakan tentang informasi sebagai berikut:
“Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang memiliki arti bagi sipenerima dan bermanfaat bagi pengambilan keputusan saat ini atau mendatang”
- Jenis-jenis informasi
 - ☐ Formal: yang dihasilkan dari dalam organisasi
 - ☐ Informal: yang berasal dari luar organisasi
- **Ciri-ciri Informasi**
 - ☐ Terbaru
 - ☐ Tepat Waktu
 - ☐ Relevan
 - ☐ Konsisten
 - ☐ Penyajian dalam bentuk yang sederhana
- **Penggunaan Informasi**
 - ☐ Low Level Managers
 - ☐ Middle Level Managers
 - ☐ Top Level Managers

Fungsi-fungsi Informasi

- Adapun fungsi-fungsi informasi adalah sebagai berikut:
 - Untuk meningkatkan pengetahuan bagi sipemakai
 - Untuk mengurangi ketidakpastian dalam proses pengambilan keputusan pemakai
 - Mengambarkan keadaan yang sebenarnya dari sesuatu hal.

DATA DAN DATABASE

- Data:
 - Definisi Data
 - Komponen atribut nilai
 - Hirarki data
- Database:
 - evolusi file
 - definisi database
 - tujuan pendekatan database
 - arsitektur database
 - data model
 - data sharing
 - Integritas

HUBUNGAN DATA DAN DATABASE

- Jenis data pada sistem database
- keuntungan pemakaian sistem database
- kerugian pemakaian sistem database
- Istilah yang dipergunakan dalam sistem database

DATA

- Sekumpulan fakta, bilangan, angka dan simbol yang dibentuk dan diolah menjadi informasi (Scott)
- Gambaran / Fakta secara relatif belum berarti bagi si penerima (Davis)
- Penggambaran fakta, pengertian atau instruksi yang disampaikan, dimengerti dan diolah oleh manusia atau peralatan yang digunakan.

DBMS

(Database Management Systems)

- Definisi DBMS
- Bahasa dalam DBMS
- Fungsi DBMS
- Komponen DBMS
- Perbedaan Tradisional file management (FMS) dengan Database Management Systems (DBMS)