

TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS SULAWESI BARAT
2017

SISTEM INFORMASI

- Konsep Dasar Sistem
- Kalau anda membeli sepeda tetapi tidak dengan rodanya, maka sepeda itu tidak akan berfungsi dengan kata lain sepeda tersebut tidak dapat dikatakan suatu sistem
- Kalau anda mempunyai Jam tangan digital yang harganya jutaan rupiah mengalami kerusakan total dan tidak bisa diperbaiki, maka jam tersebut sudah tidak ada nilainya lagi.

- Apakah sistem itu?
- Sstem dapat didefinisikan sebagai suatu kesatuan yang terdiri dari dua atau lebih komponen atau sub sistem yang berinteraksi untuk Mencapai suatu tujuan

KARAKTERISTIK SISTEM

- Suatu sistem mempunyai karakteristik atau sifat – sifat yang tertentu, yaitu:

- **komponen komponen**

sistem terdiri dari sejumlah komponen yang saling berinteraksi artinya saling bekerja sama satu kesatuan

- **batas sistem (*boundary*),**

Batas sistem merupakan daerah yang membatasi antara suatu sistem dengan lingkungan luarnya

KAREKTERISIK SISTEM

- **lingkungan luar sistem (*environments*),**

Lingkungan luar dari suatu sistem adalah apapun diluar batas dari sistem yang mempengaruhi operasi sistem

- **Penghubung (*interface*),**

Penghubung merupakan media penghubung antara satu subsistem dengan subsistem lainnya

- **Masukan Sistem (*input*)**

penghubung merupakan media penghubung antara satu subsistem dengan subsistem lainnya

KAREKTERISIK SISTEM

- **Keluaran sistem**

Keluaran adalah hasil dari energy yang diolah dan diklasifikasikan menjadi keluaran yang berguna

- **pengolah sistem**

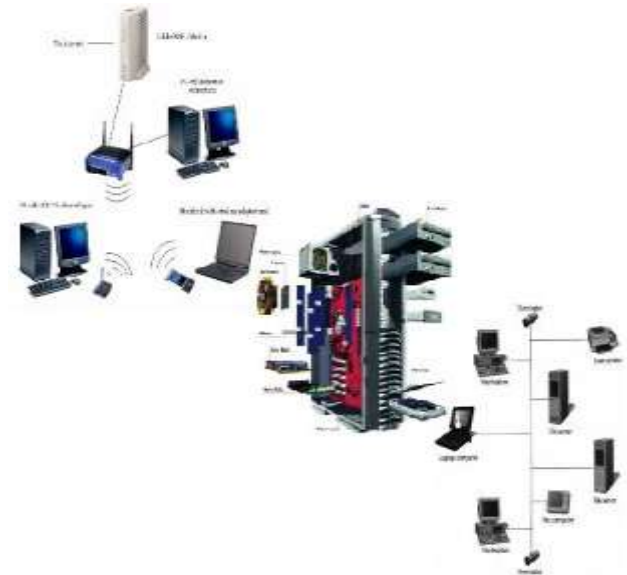
Suatu sistem dapat mempunyai suatu bagian pengolah atau sistem itu sendiri sebagai pengolahnya

KAREKTERISIK SISTEM

- **Sasaran Sistem**

Suatu sistem pasti mempunyai tujuan (goal) atau sasaran kalau sistem tidak mempunyai sasaran maka operasi sitem tidak akjan ada gunanya

PENGANTAR SISTEM DAN TEKNOLOGI INFORMASI



Pengenalan Teknologi Informasi

➡ **TEKNOLOGI**

BERASAL DARI BAHASA YUNANI YAITU :

TEKNOS & LOGOS

SUATU ALAT YANG DICIPTAKAN OLEH MANUSIA YANG DIGUNAKAN UNTUK MEMUDAHKAN PEKERJAAN MANUSIA.

“ HASIL PERKEMBANGAN DARI ILMU PENGETAHUAN YANG ADA ”

Pengenalan Teknologi Informasi

- Pengertian Teknologi Informasi (TI)

TI adalah istilah terhadap berbagai macam hal dan kemampuan yang digunakan dalam pembentukan, penyimpanan, dan penyebaran informasi.

Pengenalan Teknologi Informasi (*cont.*)

- **Perlunya Teknologi Informasi, karena:**

- Kompleksitas tugas manajemen
- Pengaruh globalisasi
- Perlunya *response time* cepat
- Tekanan persaingan bisnis

- **Sistem Informasi**

Pengertian : sistem yang menggunakan Teknologi komputer untuk mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis dan menyebarkan informasi.

Pengenalan Teknologi Informasi (*cont.*)

- **Sistem Informasi**

- Data : fakta mentah.
- Informasi : data yang telah diorganisir sehingga memberi arti.
- Pengetahuan : informasi yang diproses sehingga memberikan pembelajaran, pemahaman untuk dapat diaplikasikan.

- **Sistem Informasi Berbasis Komputer atau *Computer Based Information System (CBIS)***

Sistem Informasi yang menggunakan komputer dan teknologi komunikasi untuk melakukan tugas-tugas yang diinginkan.

Pengenalan Teknologi Informasi (*cont.*)

- **Infrastruktur Informasi**

- Perangkat Keras (*Hardware*)
- Perangkat Lunak (*Software*)
- Jaringan dan Komunikasi
- Basis Data (*Database*)
- *Information Management Personnel*

- **Arsitektur Informasi**

- Perencanaan terhadap kebutuhan informasi

Pengenalan Teknologi Informasi (*cont.*)

- **Kemampuan Sistem Informasi**
 - Proses transaksi cepat dan akurat
 - Kapasitas penyimpanan besar dan akses cepat
 - Komunikasi cepat, dll.
- **Tujuan Teknologi Informasi**
 - Memecahkan masalah, membuka kreativitas, efektivitas dan efisiensi.
- **Prinsip Teknologi Informasi**
 - *High-Tech-High-Touch*

Pengenalan Teknologi Informasi (*cont.*)

- **Fungsi Teknologi Informasi**

- Menangkap (*Capture*), Mengolah (*Processing*), Menghasilkan (*Generating*), Menyimpan (*Storage*), Mencari Kembali (*Retrieval*), Melakukan Transmisi (*Transmission*).

- **Keuntungan Teknologi Informasi**

- *Speed, Consistency, Precision, Reliability*

- **Teknologi Informasi dalam Berbagai Bidang**

- Akuntansi, *Finance, Marketing*, Produksi atau Manajemen Produksi, Manajemen Sumber Daya Manusia

KOMUNIKASI

Kata atau istilah komunikasi (dari bahasa Inggris "*communication*"), secara etimologis atau menurut asal katanya adalah dari bahasa Latin *communicatus*, dan perkataan ini bersumber pada kata *communis*. Dalam kata *communis* ini memiliki makna 'berbagi' atau 'menjadi milik bersama' yaitu suatu usaha yang memiliki tujuan untuk kebersamaan atau kesamaan makna.

KOMUNIKASI

Komunikasi secara terminologis merujuk pada adanya proses penyampaian suatu pernyataan oleh seseorang kepada orang lain. Jadi dalam pengertian ini yang terlibat dalam komunikasi adalah manusia. Karena itu merujuk pada pengertian Ruben dan Steward(1998:16) mengenai komunikasi manusia yaitu:

KOMUNIKASI

Bahwa komunikasi manusia adalah proses yang melibatkan individu-individu dalam suatu hubungan, kelompok, organisasi dan masyarakat yang merespon dan menciptakan pesan untuk beradaptasi dengan lingkungan satu sama lain.

KOMUNIKASI

Untuk memahami pengertian komunikasi tersebut sehingga dapat dilancarkan secara efektif dalam Effendy(1994:10) bahwa para peminat komunikasi sering kali mengutip paradigma yang dikemukakan oleh Harold Lasswell dalam karyanya, *The Structure and Function of Communication in Society*. Lasswell mengatakan bahwa cara yang baik untuk untuk menjelaskan komunikasi ialah dengan menjawab pertanyaan sebagai berikut: *Who Says What In Which Channel To Whom With What Effect?*

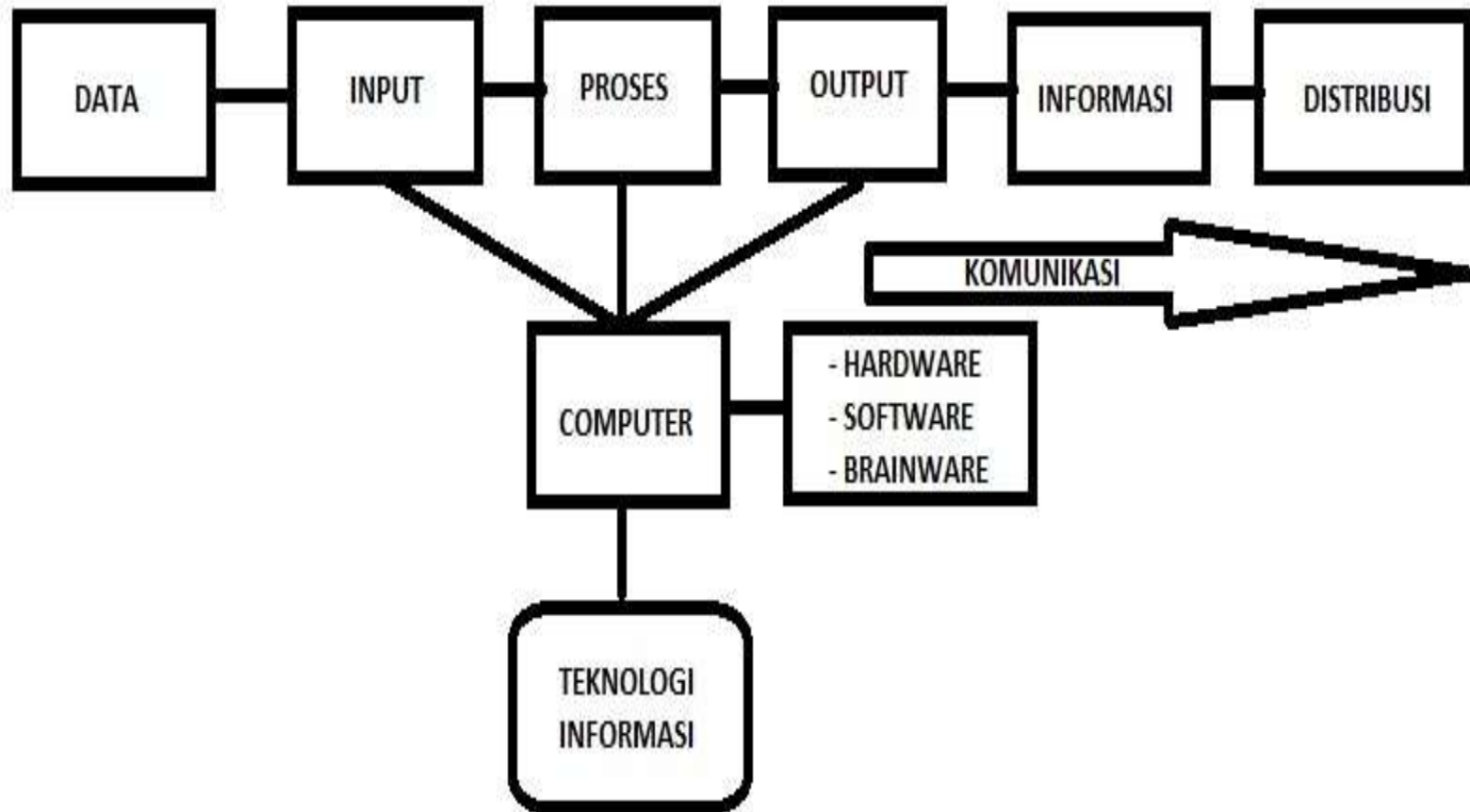
KOMUNIKASI

Paradigma Lasswell di atas menunjukkan bahwa komunikasi meliputi lima unsur sebagai jawaban dari pertanyaan yang diajukan itu,yaitu:

- **Komunikator (siapa yang mengatakan?)**
- **Pesan (mengatakan apa?)**
- **Media (melalui saluran/ *channel*/media apa?)**
- **Komunikan (kepada siapa?)**
- **Efek (dengan dampak/efek apa?).**

Jadi berdasarkan paradigma Lasswell tersebut, secara sederhana proses komunikasi adalah pihak komunikator membentuk (*encode*) pesan dan menyampaikannya melalui suatu saluran tertentu kepada pihak penerima yang menimbulkan efek tertentu.

PENGANTAR TEKNOLOGI INFORMASI



**Sekian
Wassalam**