

SISTEM INFORMASI

MODUL-2

Tujuan Belajar :

- Memahami Konsep Informasi dan pendukungnya, komponen-komponen sistem informasi, dll.
- Memahami Konsep Teknologi Informasi serta perkembangan Teknologi Informasi sampai saat ini.

PENDAHULUAN

- Telah diketahui bahwa informasi merupakan hal yang sangat penting bagi manajemen di dalam pengambilan keputusan.

Pertanyaannya :

darimana informasi tersebut bisa didapat?

Jawabnya :

dari sistem informasi

Definisi Sistem Informasi

Yaitu suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat managerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

Definisi lainnya :

Sebuah sistem manusia/mesin yang terpadu (integrated) dalam menghasilkan informasi guna mendukung pengambilan keputusan.

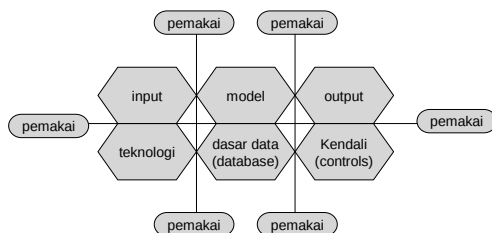
KOMPONEN SISTEM INFORMASI

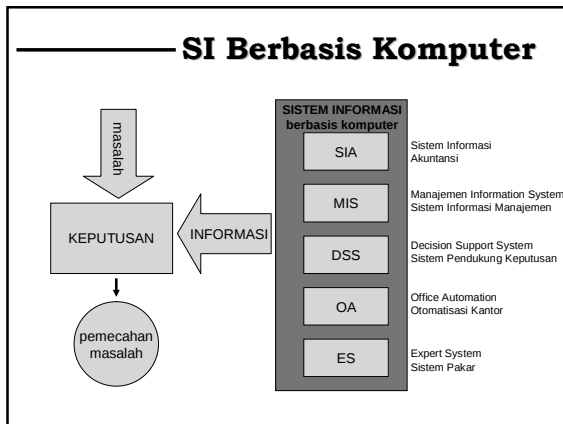
- SI dapat terdiri dari komponen2 yang disebut dengan istilah blok bangunan (building block)

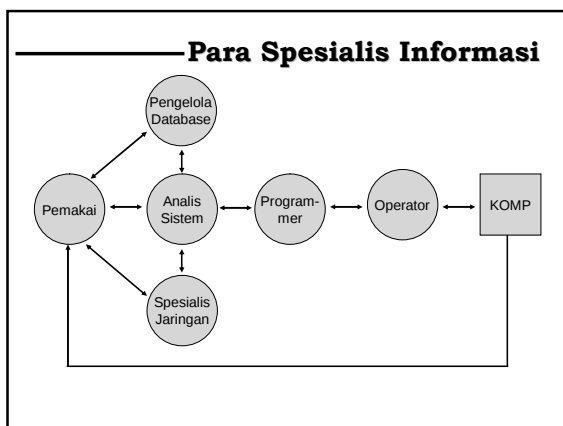
Gary Granutsky

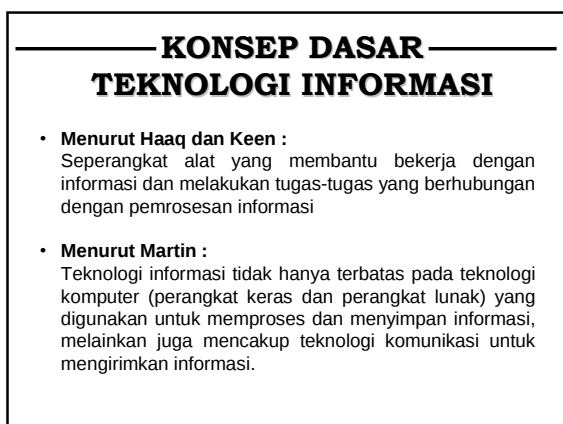
Terdiri dari 6 blok yang saling berinteraksi satu dengan yg lainnya guna membentuk satu kesatuan untuk mencapai sasaran.

Blok Sistem Informasi









- **Williams dan Sawyer:**

Teknologi yang menggabungkan komputasi (komputer) dengan jalur komunikasi berkecepatan tinggi yang membawa data, suara, dan video

- Contoh produk Teknologi Informasi :

komputer, printer, modem, hub/switch/router, cabling system, multimedia, VSAT, Wi-Fi, oracle, SAP, dan lain sebagainya.

Terdiri produk-produk perangkat keras dan perangkat lunak.

— **Perbandingan Teknologi Informasi Dengan Sistem Informasi**

❖ Teknologi Informasi hanya merupakan salah satu *komponen kecil* dalam format perusahaan. Komponen lainnya adalah *proses dan prosedur, struktur organisasi, sumber daya manusia, produk, pelanggan, supplier, rekanan, dan sebagainya.*

❖ Secara teori, suatu Sistem Informasi yang baik *belum tentu harus memiliki komponen teknologi informasi*

❖ Jadi, keandalan suatu sistem informasi dalam perusahaan atau organisasi terletak pada *keterkaitan antar komponen yang ada.*

❖ Sistem Informasi merupakan *sisi demand* sementara Teknologi Informasi merupakan *sisi supply.*

— **Evolusi Perkembangan TI**

a. Era Komputerisasi

- Periode ini dimulai sekitar tahun 60-an
- Penggunaan untuk pengolahan data (Data Processing) dan meningkatkan efisiensi.
- Contoh : Minicomputer dan Mainframe

b. Era Teknologi Informasi

- Periode ini dimulai pada tahun 70-an
- Perpaduan dari teknologi digital dengan telekomunikasi. Yaitu dengan dimulainya produksi PC (Personal Computer) atau Desktop Komputer
- Untuk mengolah database, spreadsheet, dan data processing (end-user computing)

c. Era Sistem Informasi

- Dimulai pada awal tahun 1980-an
- Peranan sistem informasi sebagai komponen utama
- Penekanan pada pentingnya peranan teknologi informasi.
- Lebih menekankan pada penciptaan proses.

d. Era Globalisasi Informasi

- Dimulai sejak pertengahan tahun 1980-an s/d awal 1990-an
- Perkembangan Internet dlm dunia industri yang keberadaannya telah menghilangkan garis-garis batas antar negara dalam hal flow of information
- Penerapan teknologi seperti LAN, WAN, GlobalNet, Intranet, Internet dan Ekstranet.
- Transaksi perdagangan melalui cyberspace, pembayaran melalui electronic payment.

ASET UTAMA TI

- ☐ Aset Sumber Daya Manusia (SDM)
- ☐ Aset Teknologi
- ☐ Aset Relasi

Aset SDM

- SDM yang dimaksud adalah para staf penanggung jawab perencanaan dan pengembangan TI diperusahaan, seperti divisi TI, departemen Sisfo atau bagian sejenis lainnya.
- SDM menjadi aset utama jika memiliki kompetensi, yg dapat dicapai melalui :
 - Training (pelatihan)
 - Pengalaman dalam bekerja (on-the-job experience)
 - Kemampuan manajerial serta kepemimpinan (leadership) yang berkualitas.
- 3 Dimensi utama aset SDM : **keahlian teknis, pengetahuan bisnis dan orientasi pada pemecahan masalah.**

Aset Teknologi

- ❑ Seluruh infrastruktur teknologi informasi
- ❑ 2 karakteristik utama Aset Teknologi :
 - Arsitektur Teknologi Informasi
 - Kerangka (platform) standar

Aset Relasi

- Aset Relasi adalah hubungan teknologi informasi sebagai suatu entitas dengan manajemen pengambilan keputusan.
