

PENGANTAR SIM

Manajemen Informatika – Politeknik Pos Indonesia

Oleh Supono – supono.wordpress.com

© 2020

Capaian Pembelajaran

- Memahami tentang Sistem
- Memahami tentang data dan Informasi
- Memahami tentang Manajemen
- Memahami tentang Sistem Informasi Manajemen
- Komponen Sistem Informasi



Pendahuluan

- Umumnya SIM diartikan sebuah sistem pengolah data yang digunakan organisasi dalam pengambilan keputusan.
- Sebuah sistem komputer digunakan untuk mengolah data menjadi informasi untuk mempermudah pekerjaan rutin manusia.
- Pengelolaan Sistem Informasi dalam sebuah organisasi.



Sistem, Data dan Informasi, Manajemen

Kita Cari Per Suku Kata

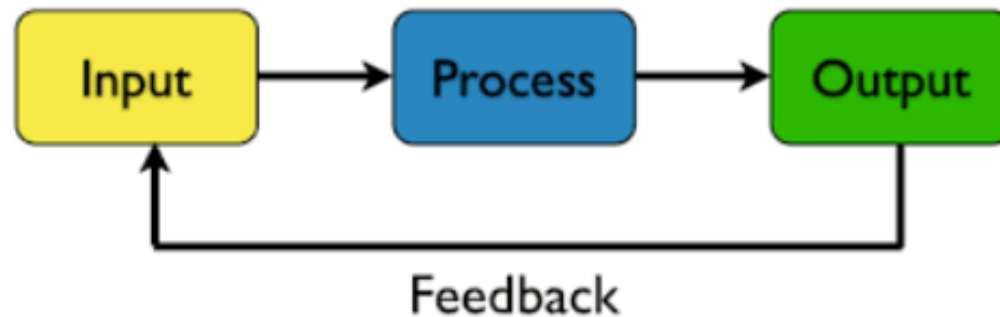
Sistem

- **Sekumpulan sub-sub sistem** yang disatukan dan dirancang untuk **mencapai** suatu **tujuan** (Burch & Starter)
- Sumpulan dari elemen-elemen yang **berinteraksi** untuk mencapai suatu tujuan tertentu yang menggambarkan berbagai **kejadian** dan kesatuan yang **nyata**, seperti tempat, benda dan orang (Jogianto).
- Kumpulan dari komponen-komponen yang saling memiliki unsur **keterkaitan** antara satu dengan lainnya (Indrajit).



Sistem (lanjutan)

- Suatu kumpulan dari unsur, komponen, variabel yang terorganisasi, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain dan terpadu untuk mencapai suatu tujuan.
- Minimal memiliki unsur **input**, **proses**, dan **output**. Jika berhubungan dengan lingkungan maka ada **feedback**.
- Bersinergi



Data dan Informasi

- **DATA** merujuk pada **fakta** baik berupa angka, teks, gambar, video, dokumen, bagan, suara.
- **INFORMASI** merujuk pada **data** yang sudah **diolah** dan memiliki **arti** bagi pemakai.
- Contoh:
 - Nilai SIM = E
 - Saya tidak lulus mata kuliah SIM
 - Lampu Kuning Menyala
 - Tanda harus mulai mengurangi kecepatan dan mengerem kendaraan

Kualitas Informasi (Wahyu K):

- Ketersediaan (availability) → tersedia
- Mudah difahami (comprehensibility) → sederhana
- Relevansi → sesuai dengan penerima
- Bermafaat → jelas ada manfaatnya
- Tepat Waktu → tidak kadaluarsa
- Keandalan → dari sumber yang valid
- Akurat → bersih dari kesalahan
- Konsisten → tidak mengandung kontradiksi

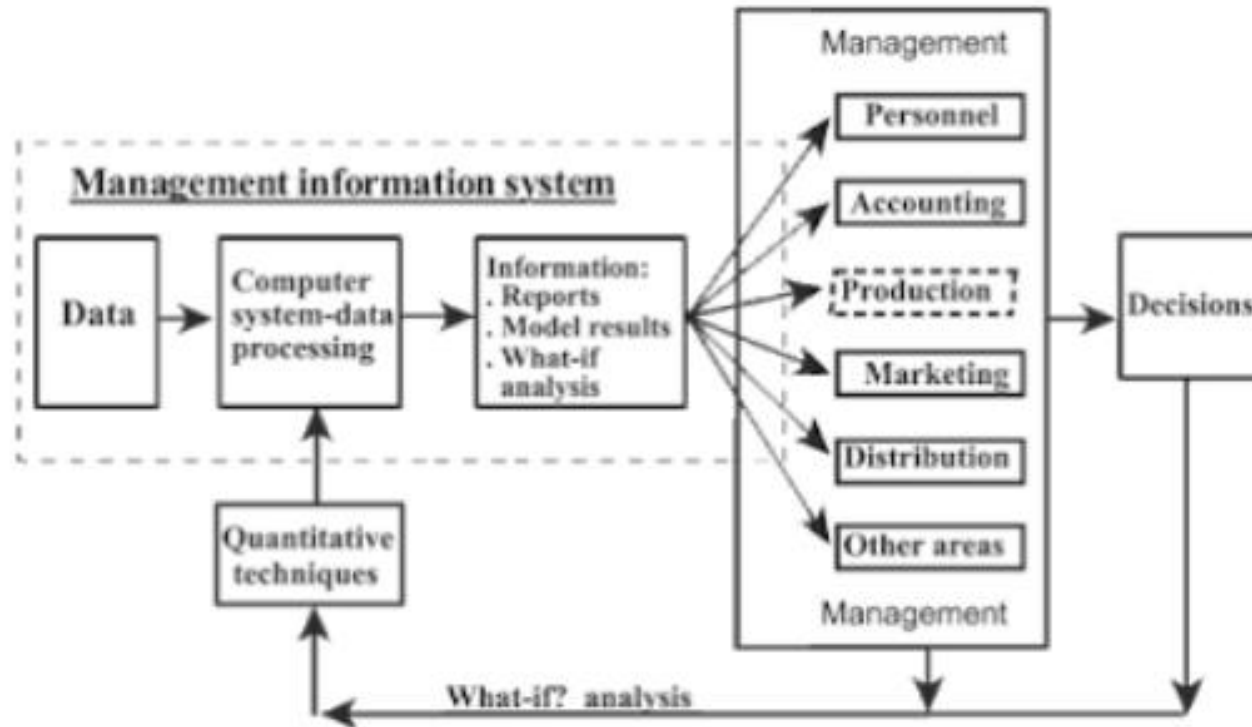
Manajemen

- Proses atau kegiatan yang dilakukan oleh seorang pimpinan atau manager di dalam organisasi untuk mencapai tujuan bersama.
- Ruang lingkupnya **POSDCORB**: Planning, Organising, Staffing, Directing/Command, Controlling, Budgeting.
- Tiga kegiatan utama yaitu **perencanaan**, **pengorganisasian** dan **pengendalian**.
 - Perencanaan: tujuan organisasi, langkah strategis, arah tindakan.
 - Pengorganisasian: mengatur kegiatan operasional sesuai tujuan (pembagian kerja, komando)
 - Pengendalian: monitoring dan evaluasi

Sistem Informasi Manajemen

- Sebuah sistem manusia/mesin yang saling terintegrasi untuk menyajikan informasi guna mendukung fungsi operasi, manajemen dan pengambilan keputusan dalam suatu organisasi.
- Tujuan dibentuknya SIM adalah supaya organisasi memiliki **sistem** yang dapat diandalkan dalam **mengolah data** menjadi **informasi** yang **bermanfaat** dalam **pengambilan keputusan manajemen** baik yang berkaitan **rutin** atau keputusan **strategis**.

Sistem Informasi Manajemen (cont.)

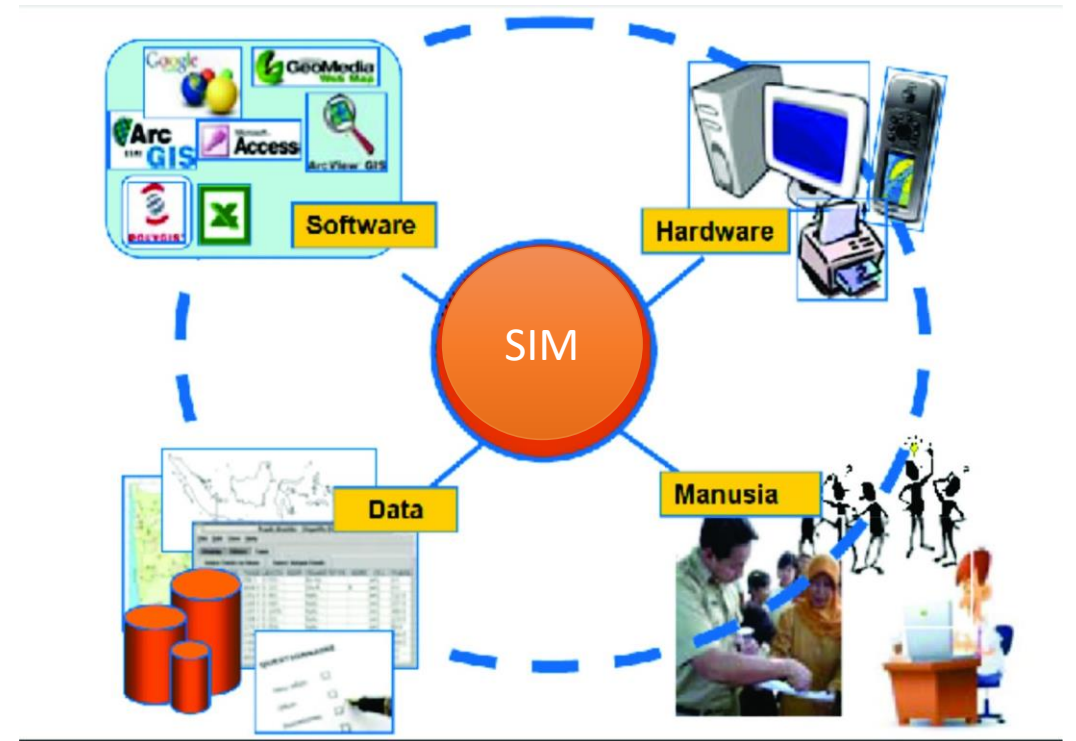


Contoh

- ERP Enterprise Resource Planning
 - Sebuah sistem terintegrasi yang memudahkan manajemen dalam melakukan perencanaan terhadap sumber daya yang dimiliki.
- SIM Produksi Pabrik
 - Barang masuk, barang diolah, sampai di jadi.
- SIM Rumah Sakit
 - Sebuah sistem terintegarsi untuk pengelolaan data pasien, rekap medik, riwayat pengobatan, dll.

Komponen Sistem Informasi Manajemen

- Perangkat Keras (Hardware)
- Perangkat Lunak (Software)
- Manusia (Brainware)
- Prosedur (Procedure)
- Basis Data (Database)
- Jaringan Komunikasi (Communication Network)



Diskusi dan Tugas

- Cari Sistem Informasi Manajemen di sebuah organisasi, kemudian analisis berdasarkan pengertian SIM yang Anda ketahui tentang SIM tersebut untuk pemanfaatan dan tujuan organisasi tersebut.