

GAMBARAN UMUM

Sistem Informasi Manajemen

MODUL - I

Oleh:

Wahyu Nurjaya WK, S.T., M.Kom.

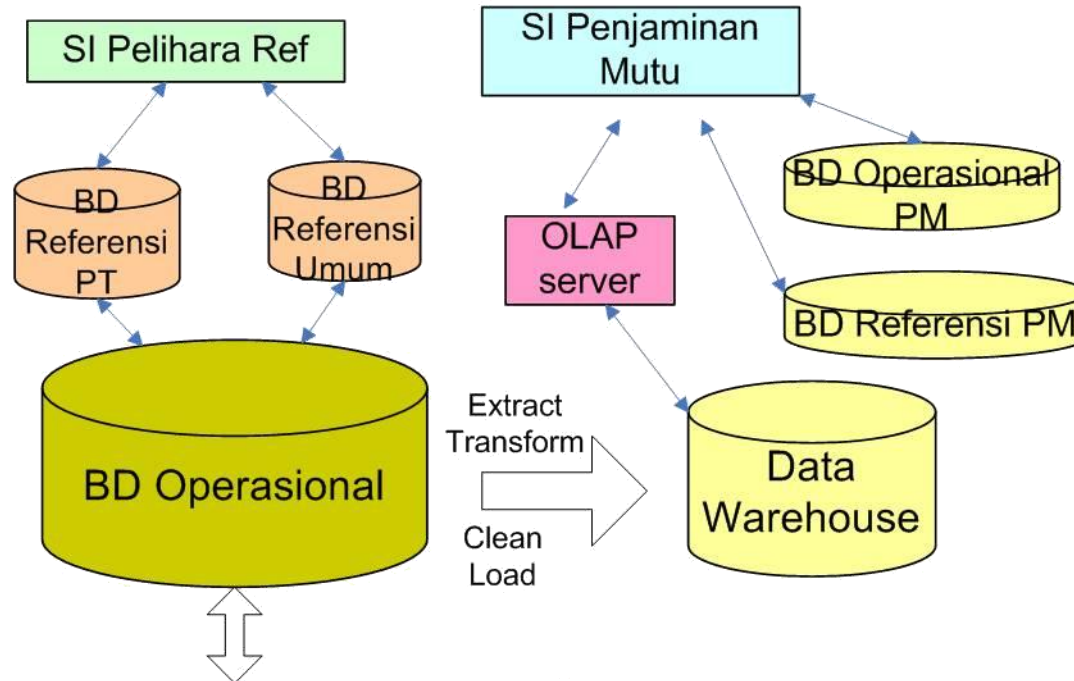


DEFINISI SIM

- **Sistem Informasi Manajemen (SIM)** adalah sebuah sistem manusia/mesin yang terpadu (*integrated*) untuk *menyajikan* informasi guna mendukung fungsi operasi, manajemen dan pengambilan keputusan dalam organisasi



Contoh SI Terpadu



- a. SI Akademik
- b. SI Pendidik
- c. SI Sarana & Prasarana
- d. SI Perencanaan / Tata-pamong
- e. SI Keuangan
- f. SI Kemahasiswaan & Alumni

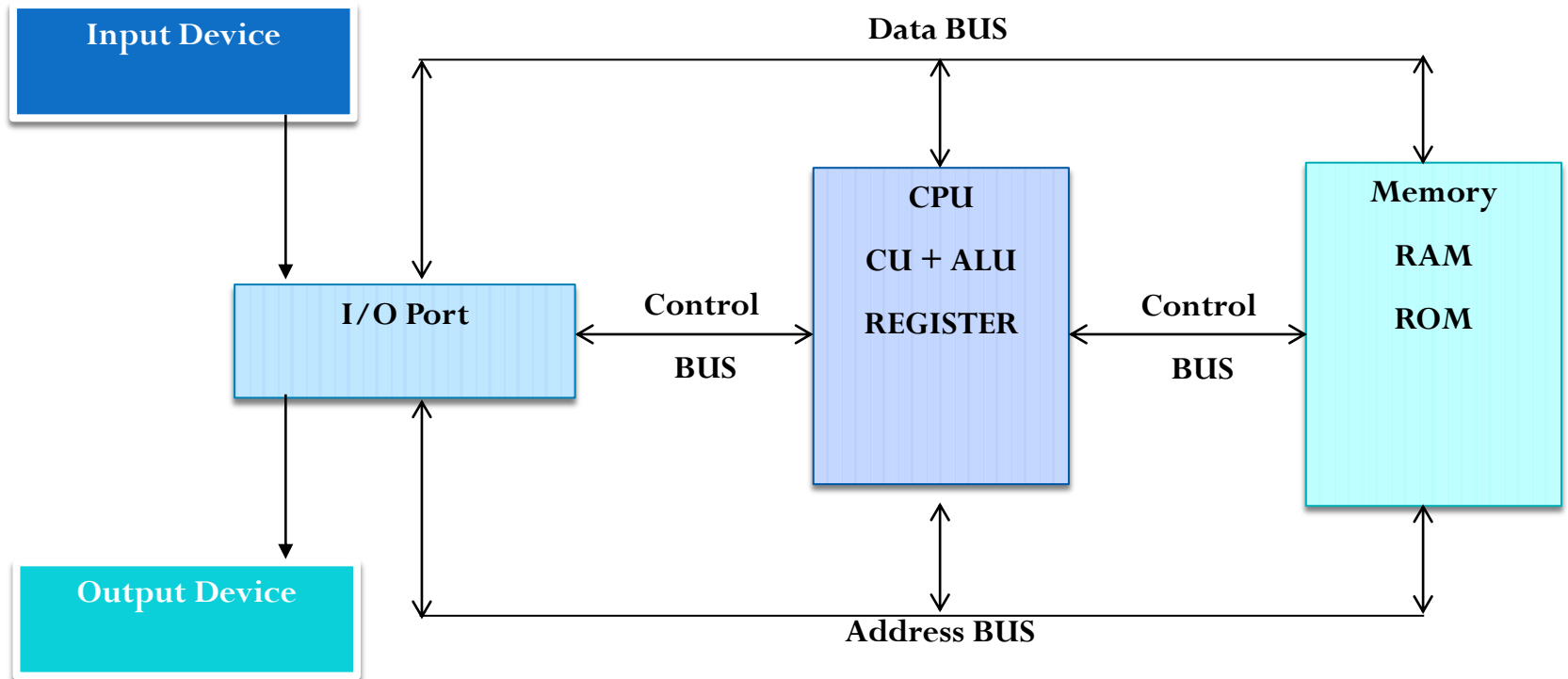
- g. SI Penelitian & Abdimas
- h. SI SDM & Kesejahteraan
- i. SI Kerjasama
- j. SI Perpustakaan
- k. SI Layanan Luar (Web)

KOMPONEN PEMBANGUN SIM

- ❑ Hardware
- ❑ Software
- ❑ Prosedur
- ❑ Model Manajemen & Pengambilan
- ❑ Keputusan
- ❑ Database



HARDWARE



SOFTWARE

Sistem Operasi

Program Utility

Program Paket

Program Aplikasi

Bahasa Pemrograman

PROSEDUR/PEDOMAN

- Prosedur merupakan komponen fisik karena prosedur disediakan dalam bentuk fisik *seperti : buku panduan dan instruksi.*
- 3 jenis prosedur yg dibutuhkan :
 1. instruksi untuk pemakai
 2. instruksi untuk penyiapan masukan
 3. instruksi pengoperasian untuk karyawan pusat komputer

MSI SEBAGAI SUMBER DAYA YANG DIBUTUHKAN PERUSAHAAN

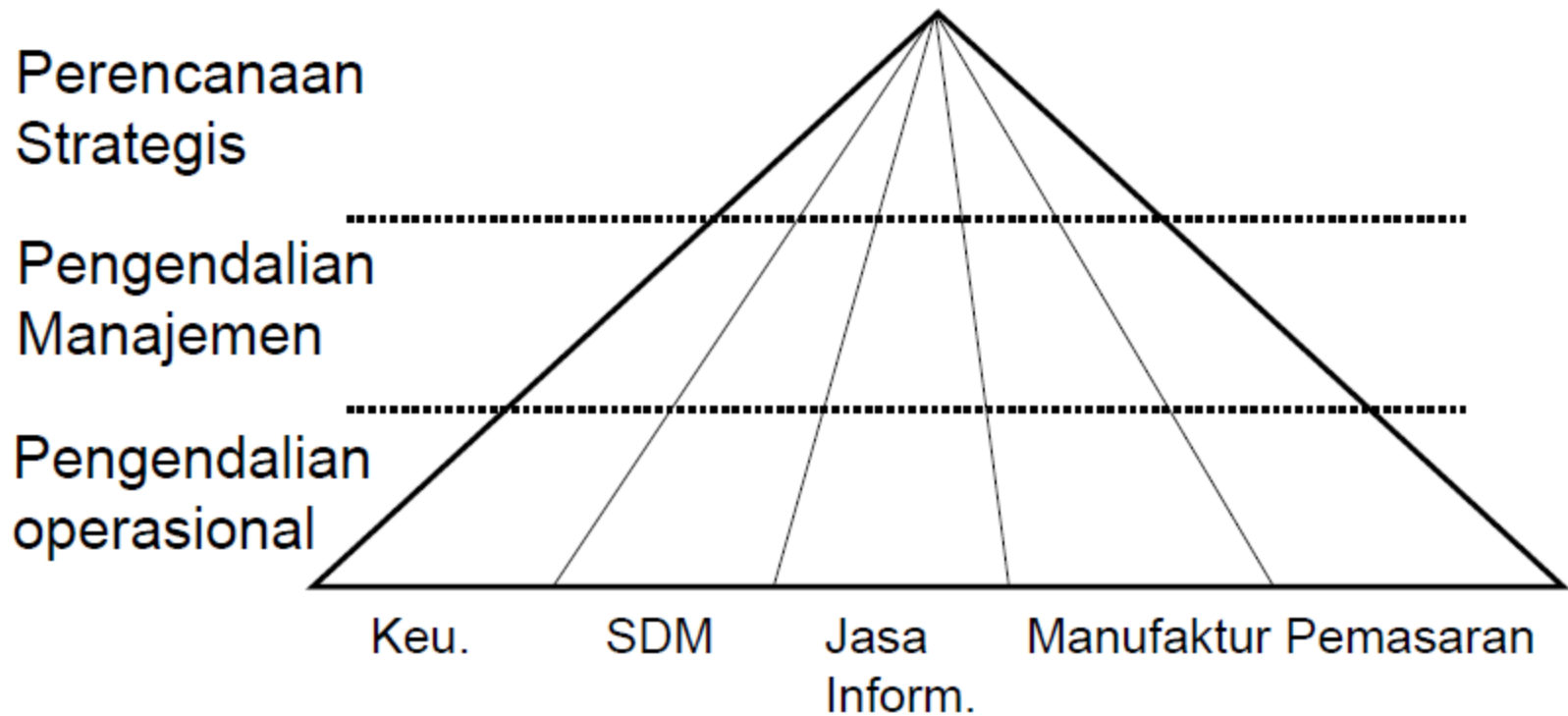
- Kegiatan bisnis yg semakin kompleks
 - Pengaruh ekonomi internasional
 - Persaingan dunia
 - Kompleksitas teknologi yg semakin meningkat
 - Batas waktu yg singkat
 - Kendala-kendala sosial
- Meningkatnya kemampuan komputer sebagai alat bantu dalam perusahaan

SUB SISTEM DARI SIM

1. Fungsi Organisasi

- Fungsi keuangan
- Fungsi SDM
- Fungsi Jasa Informasi
- Manufaktur
- Pemasaran

Hubungan Tingkat Manajerial & Fungsi Organisasi perusahaan



SUB SISTEM DARI SIM

2. Aktifitas manajemen

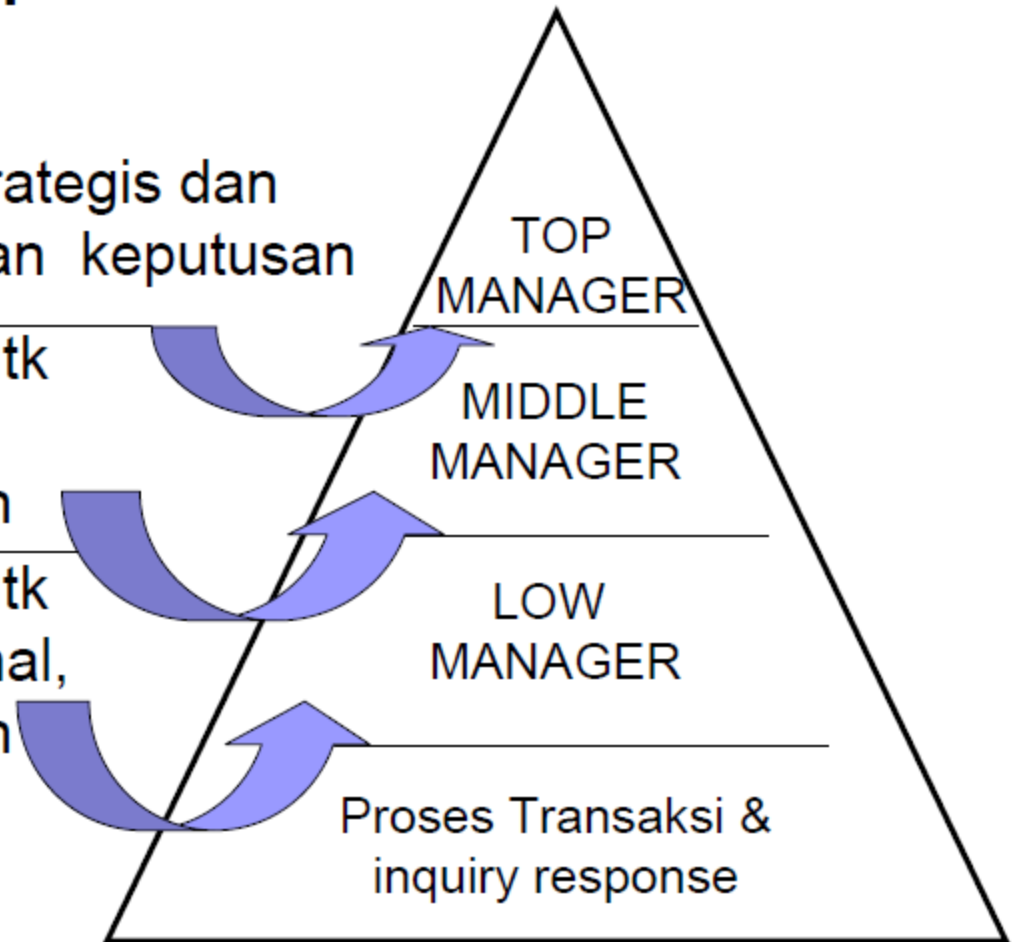
- Perencanaan strategis
perumusan sasaran & rencana strategis
- Pengendalian manajemen
perumusan anggaran & alokasi sumber daya
- Pengendalian operasional
penjadualan aktifitas & laporan prestasi
- Pengolahan transaksi
pengolahan pesanan, pengiriman, penerimaan

Peranan Manajer sebagai Pengguna SIM

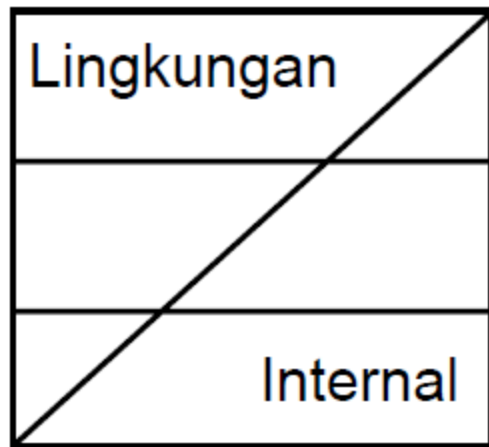
SIM utk Perencanaan strategis dan kebijakan & pengambilan keputusan

Informasi Manajemen utk perencanaan taktis dan pengambilan keputusan

Informasi manajemen utk perencanaan operasional, pengambilan keputusan



Pengaruh Tingkatan Manajemen Terhadap Sumber & Bentuk Penyajian Informasi

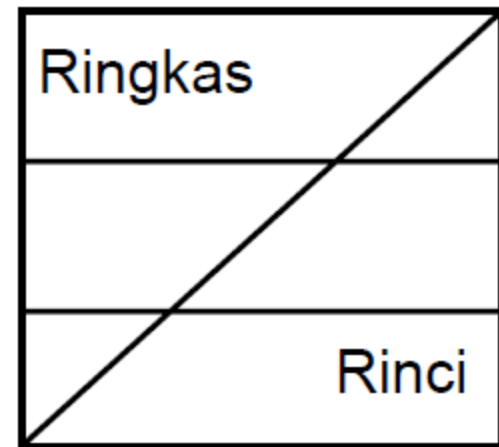


↑
Pengaruh pada
Sumber informasi

Perencanaan
Strategis

Pengendalian
Manajemen

Pengendalian
Operasional



↑
Pengaruh pada
Bentuk informasi

Evolusi Sistem Informasi Barbasis Komputer

1. **EDP / SIA**

Electronic Data Processing / Sistem Informasi Akuntansi, melaksanakan aplikasi akuntansi, aplikasi ini ditandai dgn pengolahan data yg tinggi

- Mengumpulkan data yg menjelaskan tentang perusahaan
- Mengubah data tsb menjadi informasi
- Menyediakan informasi bagi pemakai di dalam maupun di luar perusahaan

Evolusi Sistem Informasi Berbasis Komputer

2. **SIM (Sistem Informasi manajemen)**

Integrasi manusia dan mesin guna menyediakan informasi untuk mendukung fungsi operasional, manajemen & pengambilan keputusan dalam organisasi

3. **SPK (Sistem Penunjang Keputusan)**

sistem komputer yg interaktif yg membantu pembuatan keputusan dalam menggunakan & memanfaatkan data & model untuk memecahkan masalah yg tidak terstruktur

Evolusi Sistem Informasi Berbasis Komputer

4. **OA (Office Automation)**

Semua sistem elektronik formal & informal terutama yg berkaitan dengan komunikasi informal ke dan dari orang-orang di dalam maupun luar perusahaan

5. **Sistem Pakar**

Merupakan program komputer yg berfungsi seperti manusia yaitu memberi konsultasi kepada pemakai mengenai cara pemecahan masalah

Hubungan SIM dengan disiplin Ilmu lain

■ Akuntansi manajemen

- **Akuntansi keuangan**, berhubungan dgn pengukuran pendapatan dalam suatu periode tertentu
- **Akuntansi manajerial**, berhubungan dgn perilaku biaya & analitss lain yg bermanfaat untuk keputusan manajerial

Hubungan SIM dengan disiplin Ilmu lain

■ Riset Operasional

- Penekanan pada pendekatan sistematis untuk penyelesaian masalah
- Memakai model & prosedur matematik serta statistik dalam analisis
- Bertujuan mencari keputusan atau kebijakan secara optimal

Hubungan SIM dengan disiplin Ilmu lain

- **Manajemen dan Teori Organisasi**
 - Sifat dari teori keorganisasian & pengambilan keputusan secara pribadi / perorangan
 - Motivasi dari setiap pribadi
 - Bagian proses & pengambilan keputusan
 - Teknik kepemimpinan
 - Keorganisasian yg mengubah proses
 - Struktur & desain keorganisasian

Hubungan SIM dengan disiplin Ilmu lain

■ Pengetahuan Komputer

Pengetahuan komputer meliputi :

- Algoritma
- Komputasi
- Software
- Stuktur data

THANK YOU...!!!