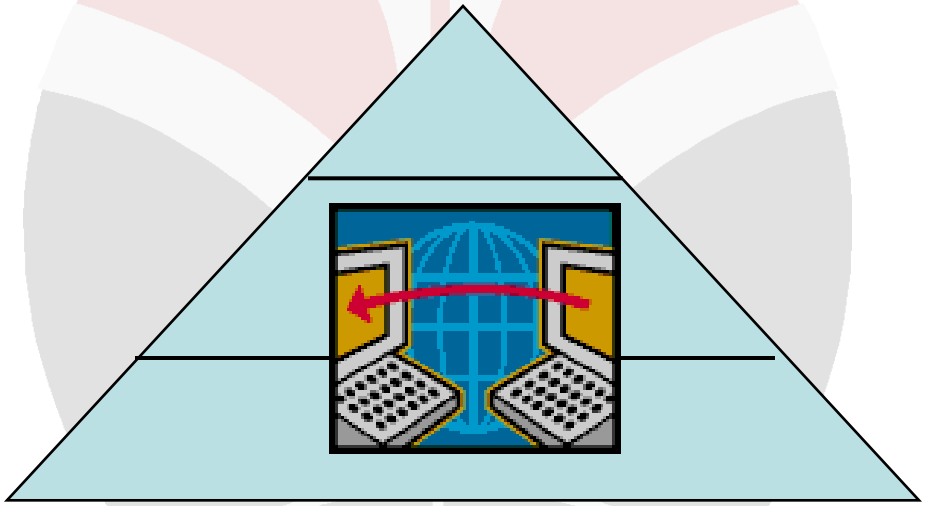
Sistem Informasi

(Sistem Informasi Manajemen Bag 1)



Asep Wahyudin, M.T.
Ilmu Komputer

FPMIFA - Universitas Pendidikan Indonesia

Materi Kuliah :

Sistem Informasi Manajemen

Mengenal Konsep Sistem Informasi Manaejemen, yang akan mengilhami cara pandang bisnis terhadap pemanfaatan Sistem informasi berbasis komputer.

Buku Utama:

- Information System, foundation of e-business, Steven Alter, Prentice Hall, 2002.

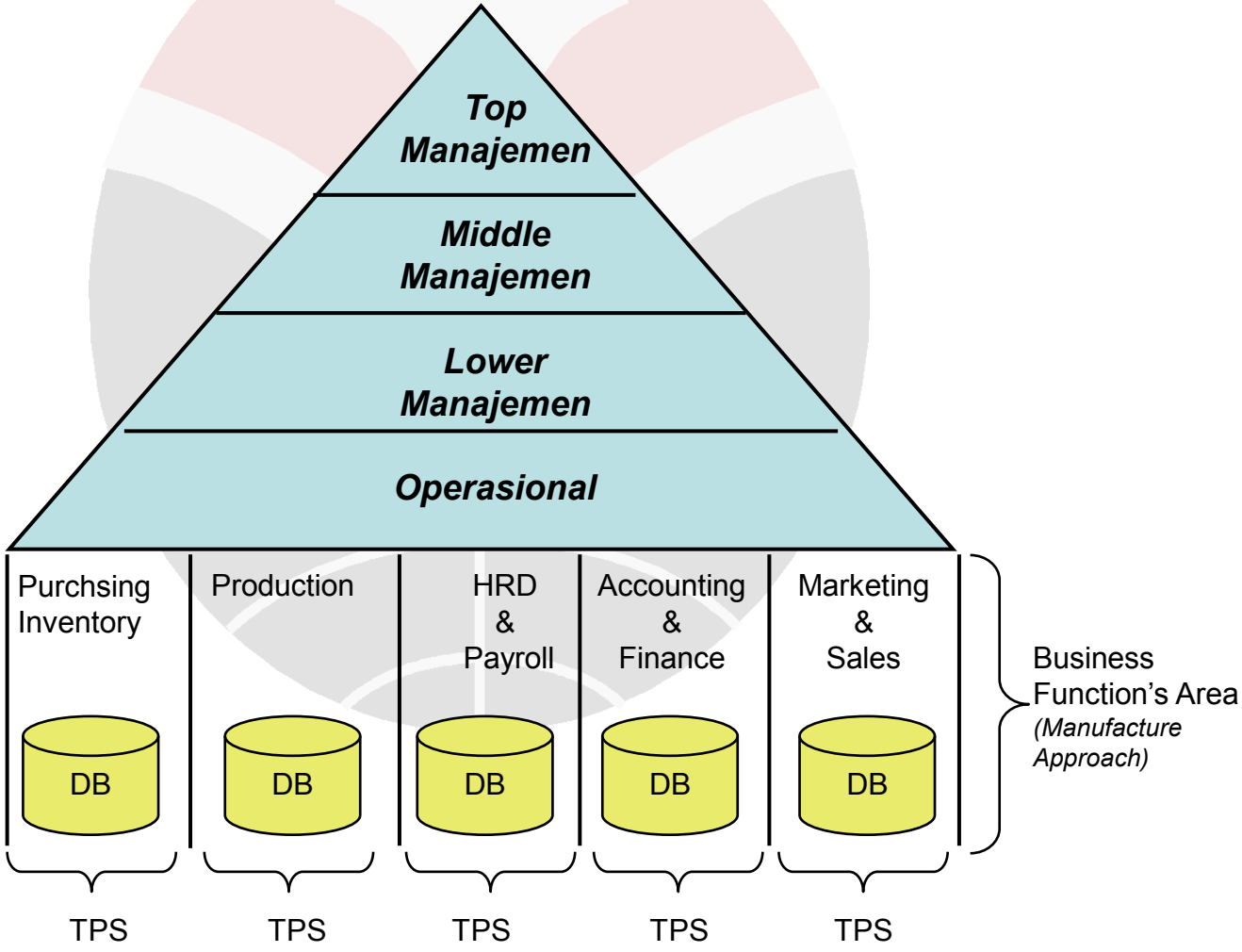
Buku Tambahan:

- 1. Modern Systems Analysis and Design, Third Edition Jeffrey A. Hoffer et.all., Prentice Hall Inc.,
- 2002.
- 2. Essential of System Analysis & Design, Valacich Joseph S., Prentice Hall Inc., 2001.
- 3. Systems Analysis and Design, Gary B Shely, Thomas J Cashman, Judy Adamski, Joseph J
- Adamski, Second edition, Boyd & Fraser Publishing Co., 1995
- 4. Modern System Analysis, Edward Yourdon, Prentice Hall Inc., 1989.

Pengertian Awal

Untuk memahami SIM maka kita harus memahami TPS yang diartikan sebagai :

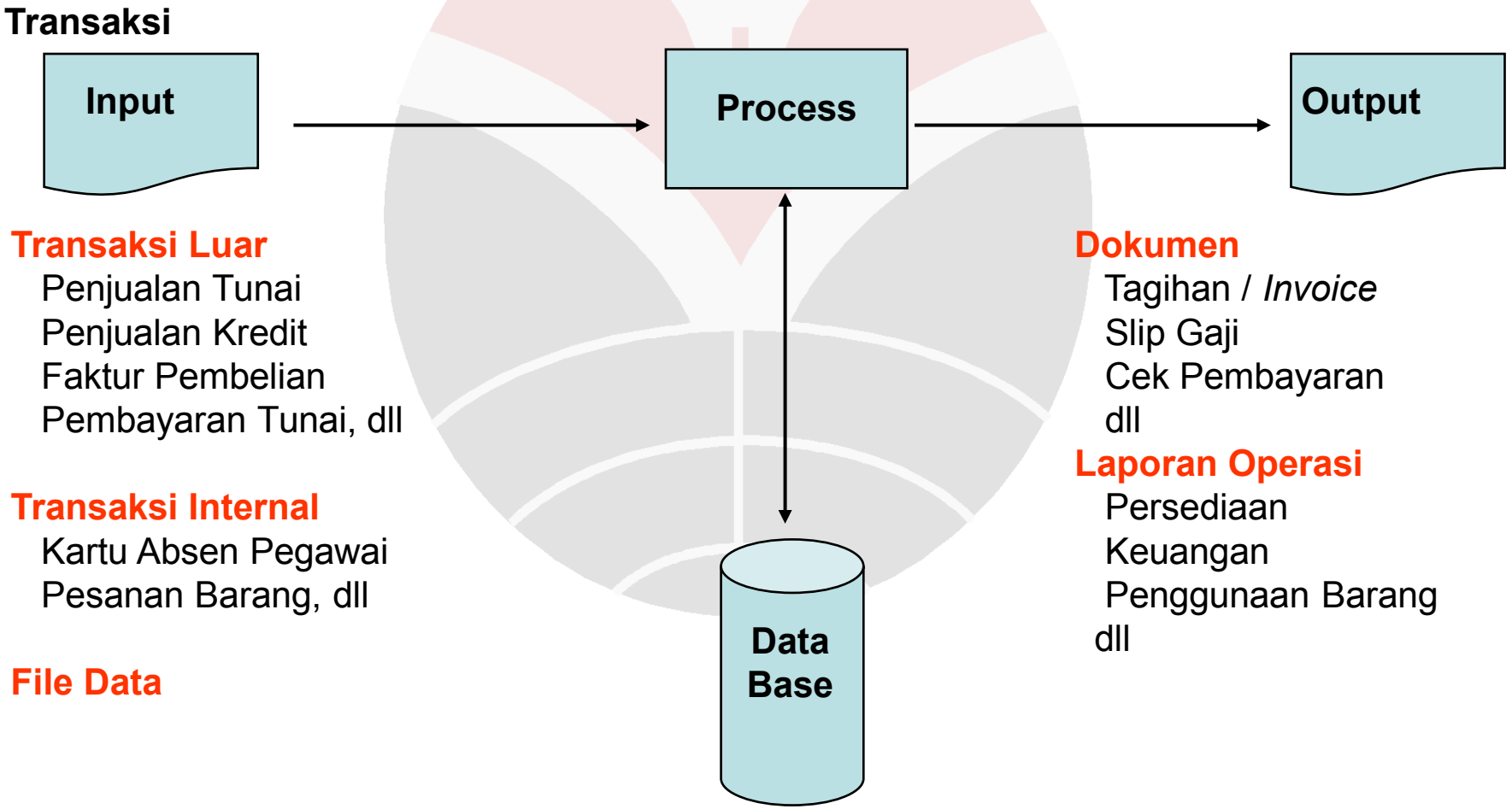
Sistem yang dirancang khusus untuk pemrosesan data sehari-hari dalam setiap fungsi bisnis organisasi di dalam dunia usaha misalnya : Inventory Control, Billing ,dan lain-lain.



Pengertian Awal

Oleh George M. Scott diilustrasikan sebagai berikut:

TPS/Sistem Pemrosesan Transaksi



Transaksi Luar
- Penjualan Tunai
- Penjualan Kredit
- Faktur Pembelian
- Pembayaran Tunai, dll

Transaksi Internal
- Kartu Absen Pegawai
- Pesanan Barang, dll

File Data

Dokumen
- Tagihan / *Invoice*
- Slip Gaji
- Cek Pembayaran
- dll

Laporan Operasi
- Persediaan
- Keuangan
- Penggunaan Barang

dll

Pengertian Awal

Sedangkan sistem informasi manajemen merupakan penerapan sistem informasi di dalam organisasi untuk mendukung informasi-informasi yang dibutuhkan oleh semua tingkatan manajemen.

Didefinisikan oleh George M. Scott sebagai berikut:

"Suatu SIM adalah kumpulan dari interaksi-interaksi sistem-sistem informasi yang menyediakan informasi baik untuk kebutuhan manajerial maupun kebutuhan operasi."

Menurut Barry E. Cushing:

"Suatu SIM adalah kumpulan dari manusia dan sumber-sumbar daya modal di dalam suatu organisasi yang bertanggung jawab mengumpulkan dan mengolah data untuk menghasilkan informasi yang berguna untuk semua tingkatan manajemen di dalam kegiatan perencanaan dan pengendalian."

Menurut Frederick H. Wu:

"SIM adalah kumpulan-kumpulan dari sistem-sistem yang menyediakan informasi untuk mendukung manajemen."

Menurut Gordon B. Davis:

"SIM adalah sistem manusia / mesin yang menyediakan informasi untuk mendukung operasi, manajemen dan fungsi pengambilan keputusan dari suatu organisasi."

Pengertian Awal *[kesimpulan]*

- Dari beberapa definisi tersebut, dapat dirangkum bahwa SIM adalah:
  1. Kumpulan dari interaksi sistem-sistem informasi (dalam hal ini TPS);
  2. Menghasilkan informasi yang berguna untuk semua tingkatan manajemen.

- Secara teori, komputer tidak harus digunakan dalam SIM.
  Gordon B. Davis:
  - elemen non-komputer adalah sistem manusia
  - elemen komputer adalah sistem mesin.

- Gordon B. Davis
  SIM selalu berhubungan dengan pengolahan informasi yang berbasis pada komputer (*computer-based information processing*).

- SIM merupakan suatu sistem yang memiliki ciri khas sebagai berikut :
  1. Sistem terintegrasi *(Integrated system)*, sehingga dengan demikian maka
  2. Data base-nya adalah data base korporat.

selesai