



**UNS**  
UNIVERSITAS  
SEBELAS MARET

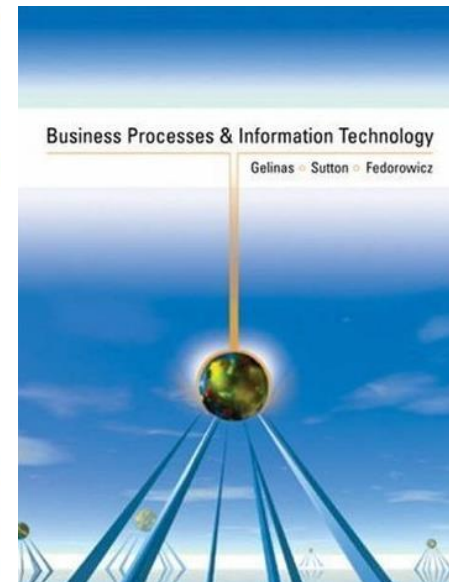
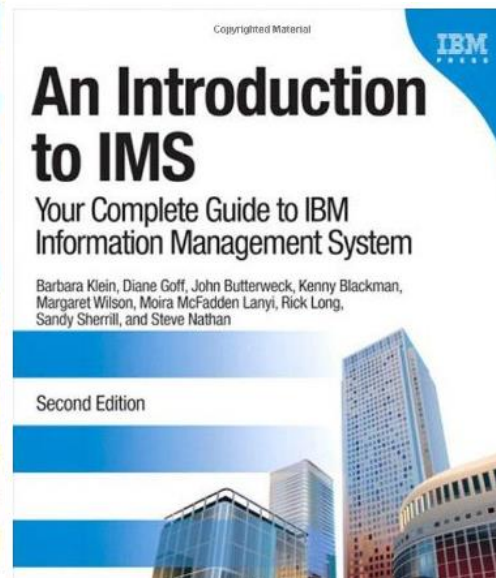
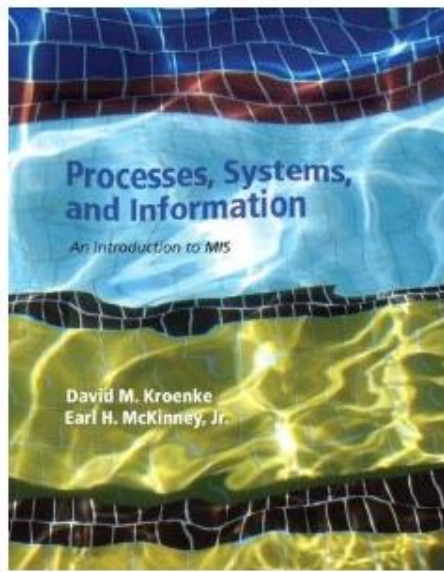
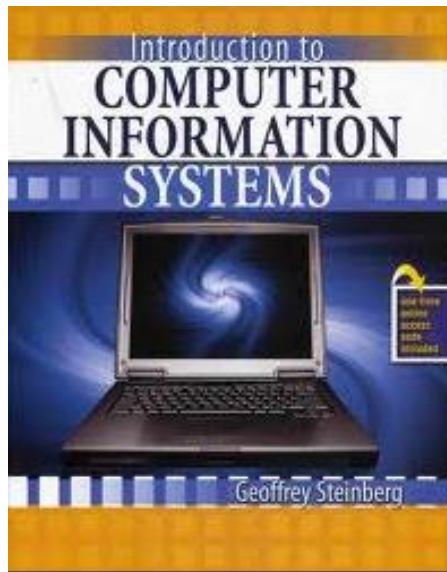
**D3 TEKNIK INFORMATIKA**

**Mata Kuliah : Proses Bisnis dan SIM**  
**Tahun : 2013**

**Pertemuan 3**

# **SI (Sistem Informasi)**

# Referensi



# Konsep Dasar “Sistem”

- Suatu sistem pada dasarnya adalah sekelompok unsur yang erat hubungannya satu dengan yang lain, yang berfungsi **bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu.**
- Secara sederhana, suatu sistem dapat diartikan sebagai **suatu kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen, atau variabel yang terorganisir, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain, dan terpadu.** Dari definisi ini dapat dirinci lebih lanjut pengertian sistem secara umum, yaitu :
  1. Setiap sistem **terdiri** dari unsur-unsur
  2. Unsur-unsur itu adalah bagian **terpadu** sistem yang bersangkutan.
  3. Unsur sistem tersebut bekerja sama untuk mencapai **tujuan** sistem.
  4. Suatu sistem merupakan **bagian** dari sistem lain yang lebih besar

# Konsep Dasar “DATA”

- Data adalah deskripsi tentang benda, kejadian, aktivitas dan transaksi yang tidak mempunyai makna dan tidak berpengaruh langsung kepada pemakai.
- Sumber data : **data berformat, teks, citra, audio dan video**



# Konsep Dasar “Informasi”

- Secara umum informasi dapat didefinisikan sebagai *hasil dari pengolahan data dalam suatu bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian yang nyata yang digunakan untuk pengambilan keputusan.*
- Informasi merupakan data yang telah diklasifikasikan/diolah/diinterpretasi untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan.

# Sistem + Informasi =?

- **Sistem informasi** adalah suatu sistem dalam suatu organisasi yang mempertemukan **kebutuhan** pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat **managerial** dengan kegiatan **strategi** dari suatu organisasi untuk dapat **menyediakan** kepada pihak luar tertentu dengan informasi yang diperlukan untuk **pengambilan keputusan**.
- Sistem informasi dalam suatu organisasi dapat dikatakan sebagai suatu sistem yang **menyediakan informasi bagi semua tingkatan dalam organisasi tersebut kapan saja diperlukan**. Sistem ini menyimpan, mengambil, mengubah, mengolah dan mengkomunikasikan informasi yang diterima dengan menggunakan sistem informasi atau peralatan sistem lainnya.

# Komponen SI

- Terdiri dari komponen yg disebut **blok** bangunan (*building blok*), yg terdiri dari 8 komponen
- Semua komponen tersebut saling **berinteraksi** satu dengan yang lain **membentuk** suatu kesatuan untuk **mencapai** sasaran.

1. Input

2. Model

3. Output

4. Teknologi

5. Hardware

6. Software

7. Basis data

8. Kontrol

# 1. INPUT

- Input mewakili **data** yang **masuk** kedalam sistem informasi.
- Input disini termasuk metode dan media untuk **menangkap** data yang akan **dimasukkan**, yang dapat berupa dokumen-dokumen dasar.

1. Input

2. Model

3. Output

4. Teknologi

5. Hardware

6. Software

7. Basis data

8. Kontrol



## 2. MODEL

- Model terdiri dari **kombinasi prosedur, logika, atau model matematik** yang akan memanipulasi data input dan data yang tersimpan di basis data dengan cara yg sudah ditentukan untuk menghasilkan keluaran yang diinginkan.

1. Input

2. Model

3. Output

4. Teknologi

5. Hardware

6. Software

7. Basis data

8. Kontrol

## 3. OUTPUT

- Hasil dari sistem informasi adalah keluaran yang merupakan informasi yang **berkualitas** dan dokumentasi yang **berguna** untuk semua pemakai sistem.

1. Input

2. Model

3. Output

4. Teknologi

5. Hardware

6. Software

7. Basis data

8. Kontrol

## 4. Teknologi

- Teknologi merupakan “tool-box” dalam sistem informasi.
- Teknologi digunakan untuk **menerima** input, **menjalankan** model, **menyimpan** dan **mengakses** data, **menghasilkan** dan **mengirimkan** keluaran, dan membantu **pengendalian** dari sistem secara keseluruhan.

1. Input

2. Model

3. Output

4. Teknologi

5. Hardware

6. Software

7. Basis data

8. Kontrol

## 5. Hardware

- Hardware berperan penting sebagai suatu **media penyimpanan** vital bagi sistem informasi.
- Berfungsi sebagai tempat untuk **menampung** database atau lebih mudah dikatakan sebagai sumber data dan informasi untuk memperlancar dan mempermudah kerja dari sistem informasi.

1. Input

2. Model

3. Output

4. Teknologi

5. Hardware

6. Software

7. Basis data

8. Kontrol

## 6. Software

- Software berfungsi sebagai media untuk **mengolah, menghitung dan memanipulasi data** yang diambil dari hardware untuk menciptakan suatu informasi.

1. Input

2. Model

3. Output

4. Teknologi

5. Hardware

6. Software

7. Basis data

8. Kontrol

# 7. Basis Data

- Basis data (database) merupakan kumpulan data yang saling berkaitan & berhubungan satu dengan yang lain, **tersimpan** dalam perangkat keras komputer dan menggunakan perangkat lunak untuk **memanipulasinya**.
- Data perlu disimpan dalam basis data untuk keperluan **penyediaan** informasi lebih lanjut.
- Data di dalam basis data perlu diorganisasikan sedemikian rupa supaya informasi yang dihasilkan **berkualitas**. Organisasi basis data yang baik juga berguna untuk efisiensi kapasitas penyimpanannya. Basis data diakses atau dimanipulasi menggunakan perangkat lunak paket yang disebut *DBMS* (*Database Management System*).

1. Input

2. Model

3. Output

4. Teknologi

5. Hardware

6. Software

7. Basis data

8. Kontrol

## 8. Kontrol

- Banyak hal yang dapat merusak sistem informasi, seperti bencana alam, api, temperatur, air, debu, kecurangan-kecurangan, kegagalan-kegagalan sistem itu sendiri, ketidak efisienan, sabotase dan lain sebagainya.
- Beberapa pengendalian perlu dirancang dan diterapkan untuk meyakinkan bahwa hal-hal yang dapat merusak sistem dapat dicegah ataupun bila terlanjur terjadi kesalahan-kesalahan dapat langsung cepat diatasi.

1. Input

2. Model

3. Output

4. Teknologi

5. Hardware

6. Software

7. Basis data

8. Kontrol

# SEKIAN 😊

- Konsep Dasar
  - *Sistem*
  - *Informasi*
  - *Sistem + Informasi*
- Elemen Sistem Informasi

