



Chapter 3

KONSEP DASAR INFORMASI

1. Definisi
2. Pengolahan Data
3. Siklus Informasi
4. Kualitas Informasi
5. Nilai Informasi
6. Informasi dan Tingkat Manajemen



3.1. Definisi

- Data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya.*
- Sesuatu yang nyata atau setengah nyata yang dapat mengurangi derajat ketidakpastian tentang suatu keadaan atau kejadian.*
- Data organized to help choose some current or future action or nonaction to fulfill company goals (the choice is called business decision making).*

3.2. Pengolahan Data

Operasi yang dilakukan dalam pengolahan data :

1. Data input

- a) *Recording* transaction data ke sebuah pengolahan data medium (contoh, punching number ke dalam kalkulator).
- b) *Coding* transaction data ke dalam bentuk lain
- c) *Storing* data or information untuk pengambilan keputusan

3.2. Pengolahan Data (lanjutan)

Operasi yang dilakukan dalam pengolahan data :

2. Data transformation

- a) *Calculating*, operasi aritmatik terhadap data field.
- b) *Summarizing*, proses akumulasi beberapa data
- c) *Classifying* data group-group tertentu :
(*Categorizing, Sorting, Merging, Matching* data)

3.2. Pengolahan Data (lanjutan)

Operasi yang dilakukan dalam pengolahan data :

3. Information output

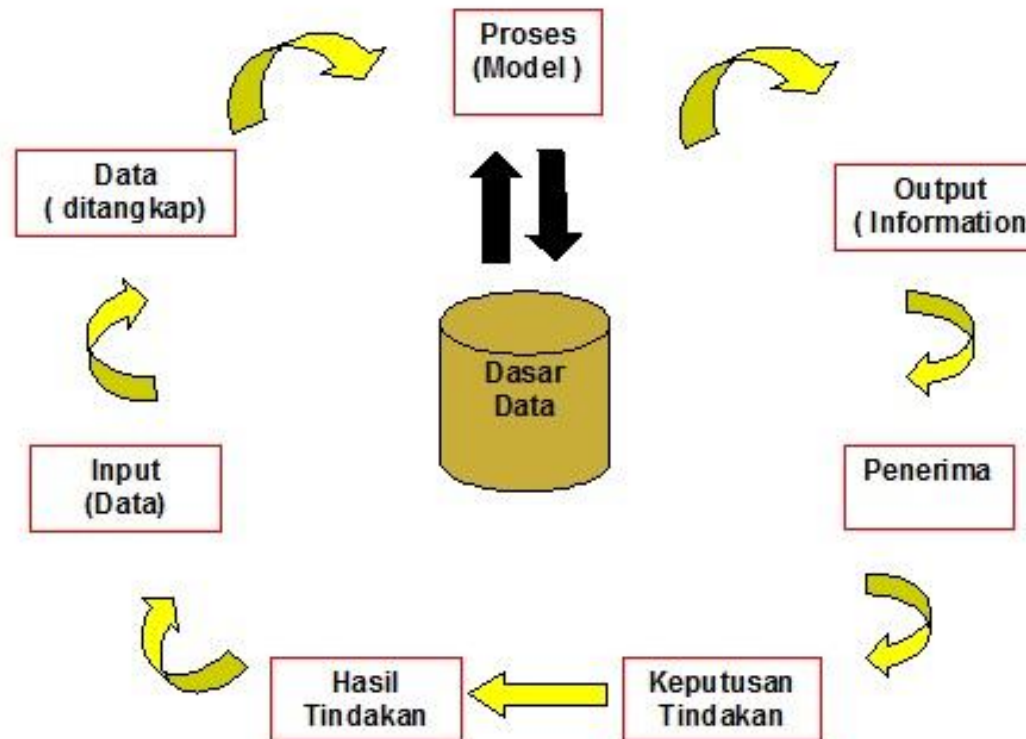
a) *Displaying result,*

b) *Reproducing,*

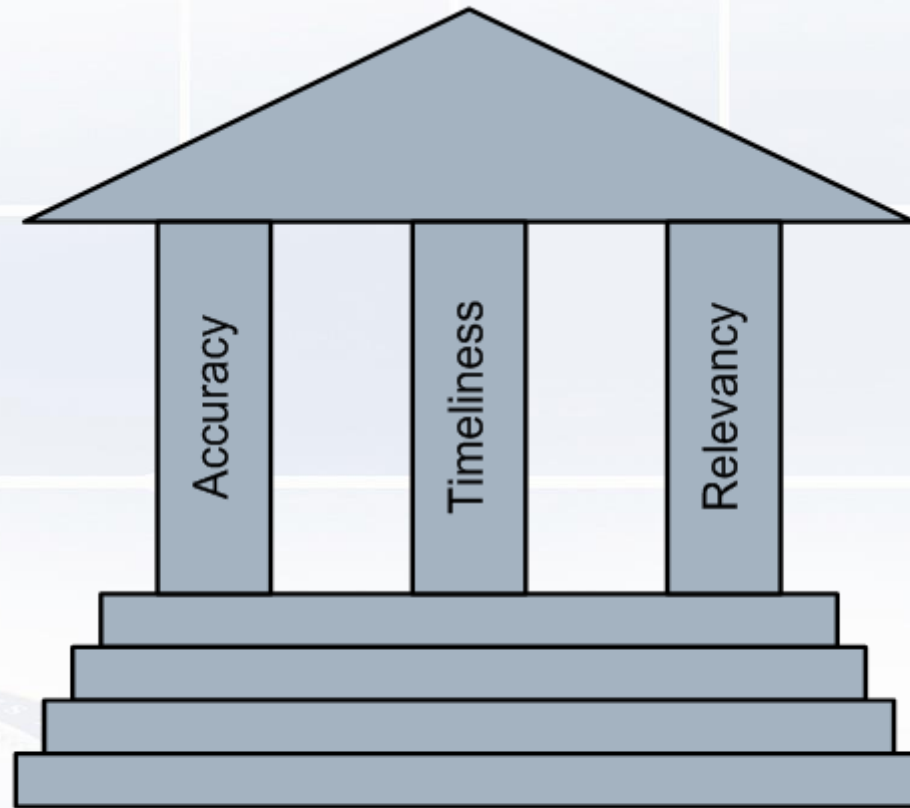
c) *Telecommunicating.*

3.3. Siklus Informasi

SIKLUS INFORMASI

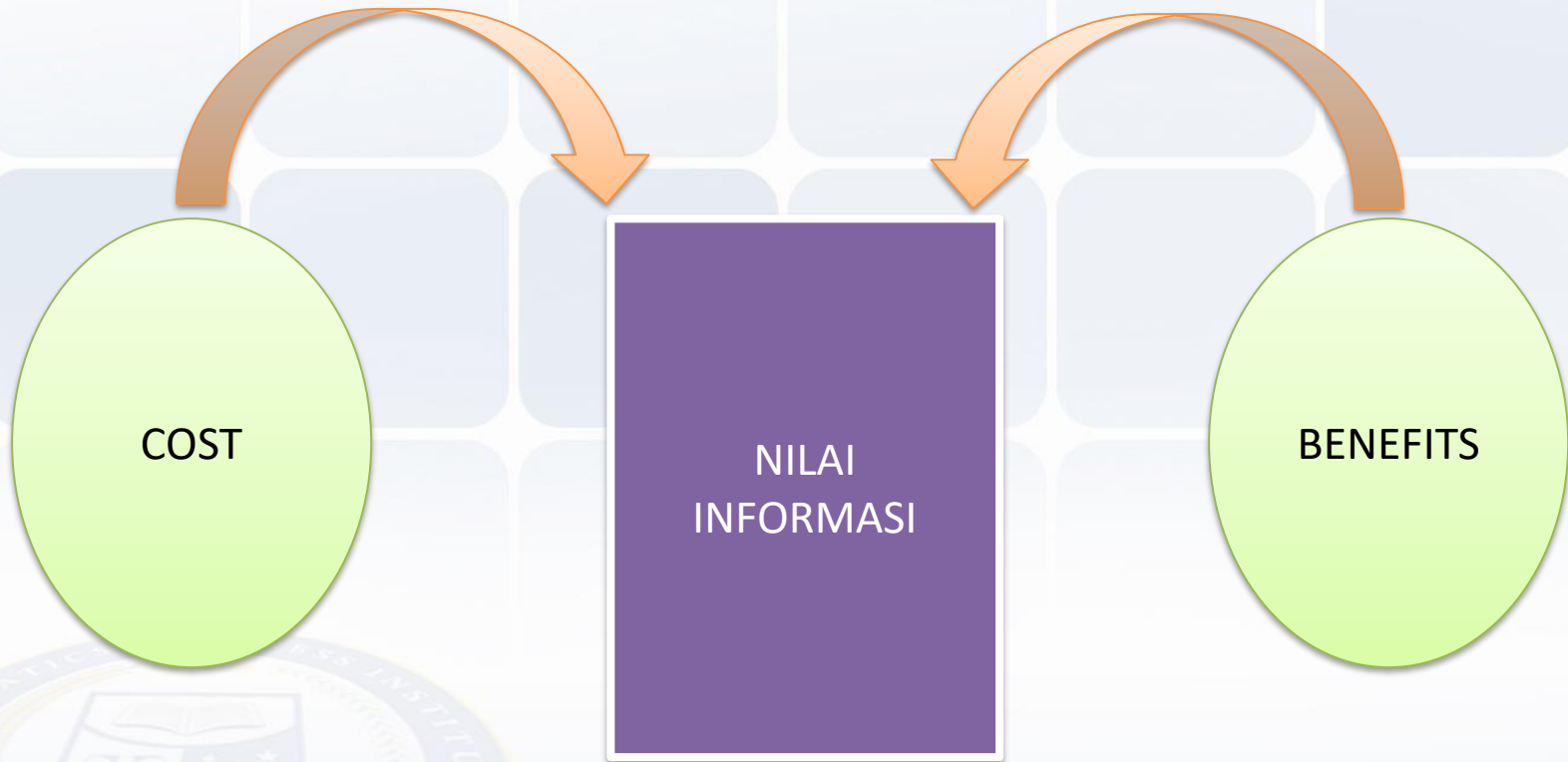


3.4. Kualitas Informasi



Attribut Kualitas Informasi

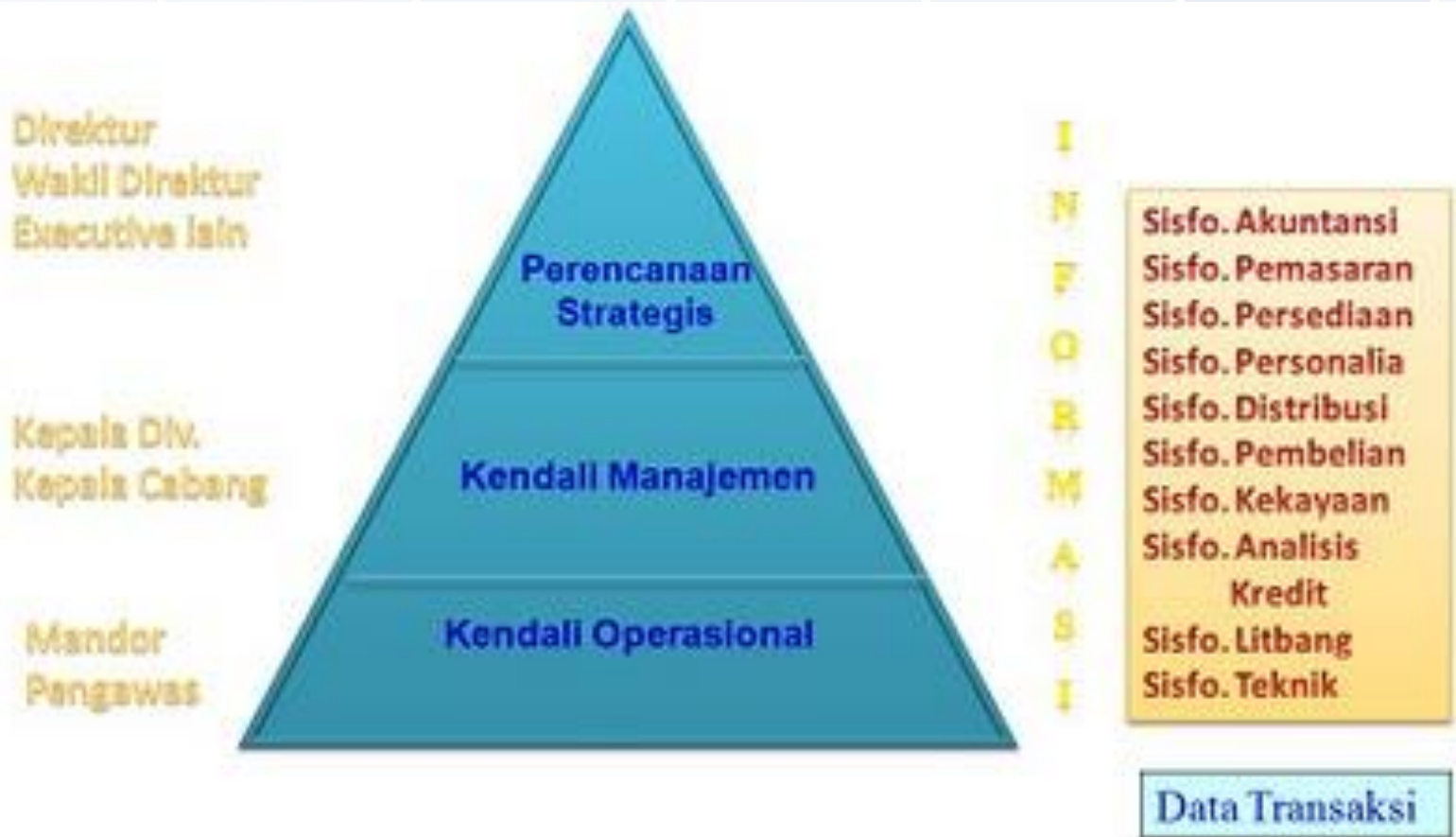
3.5. Nilai Informasi



3.5. Nilai Informasi

- Suatu informasi dikatakan bernilai bila manfaatnya lebih efektif dibandingkan dengan biaya mendapatkannya
- Sebagian besar informasi tidak dapat tepat ditaksir keuntungannya dengan satuan nilai uang, tetapi dapat ditaksir nilai efektivitasnya
- Pengukurannya dapat menggunakan analisis *cost effectiveness* atau *cost benefit*.

3.6. Informasi untuk Semua Tingkatan Manajemen



end





Chapter 4

SISTEM INFORMASI



- Definisi
- Manfaat
- Pemakai
- Komponen



Sistem Informasi

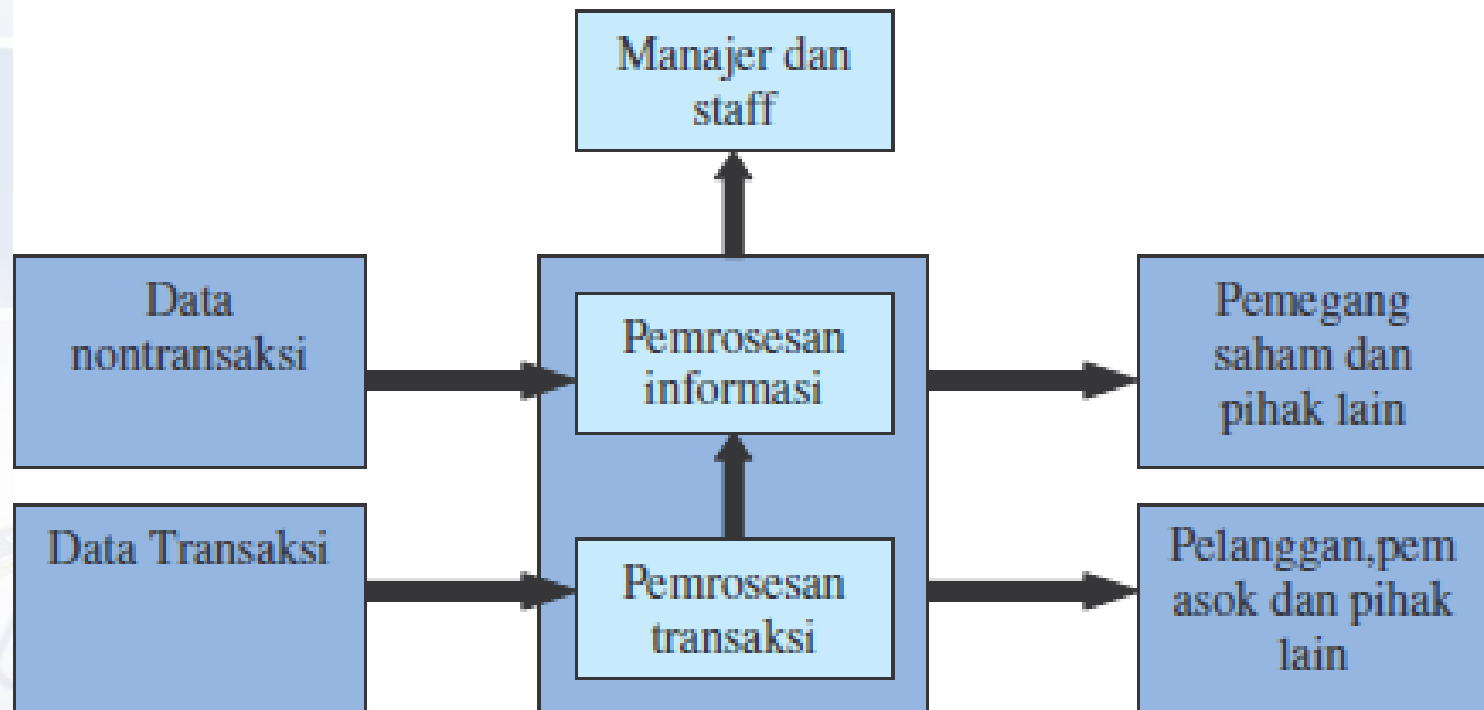
4.1. Definisi Sistem Informasi

- Suatu sistem yang dibuat oleh manusia yang terdiri dari komponen-komponen dalam organisasi untuk mencapai suatu tujuan yaitu menyajikan informasi.
- Suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi, mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

4.2. Manfaat Sistem Informasi

1. Memberikan nilai tambah (Added Value), yaitu: nilai tambah secara struktural, organisasi atau perusahaan dapat memiliki nilai tambah secara cultural, dan terakhir adalah perubahan secara keseluruhan kearah yang lebih baik.
2. Memberikan competitive advantage, pelayanan dan keuntungan yang lebih baik
3. Memberikan keunggulan kooperatif

4.3. Pemakai Sistem Informasi



4.3. Pemakai Sistem Informasi

- ❑ Anggota organisasi adalah pemakai informasi yang dihasilkan sistem tersebut termasuk manajer yang bertanggung atas pengalokasian sumber daya untuk pengembangan dan pengoperasian perusahaan.



4.4. Komponen Sistem Informasi



4.4. Komponen Sistem Informasi

- ❑ Hardware
- ❑ Software, dapat digolongkan menjadi Sistem Operasi (Windows 95 dan NT), Aplikasi (Akuntansi), Utilitas (Anti Virus, Speed Disk), serta Bahasa (3 GL dan 4 GL).
- ❑ Data Merupakan komponen dasar
- ❑ Prosedur Dokumentasi prosedur/proses sistem, buku penuntun operasional (aplikasi)
- ❑ Manusia Yang terlibat dalam komponen manusia seperti operator, pemimpin sistem informasi

4.4. Komponen Sistem Informasi

Detail Komponen Sistem Informasi

- Blok Masukan (*Input Block*)
- Blok Model (*Model Block*)
- Blok Keluaran (*Output Block*)
- Blok Teknologi (*Technology Block*)
- Blok Basis Data (*Database Block*)
- Blok Kendali (*Controls Block*)

end

