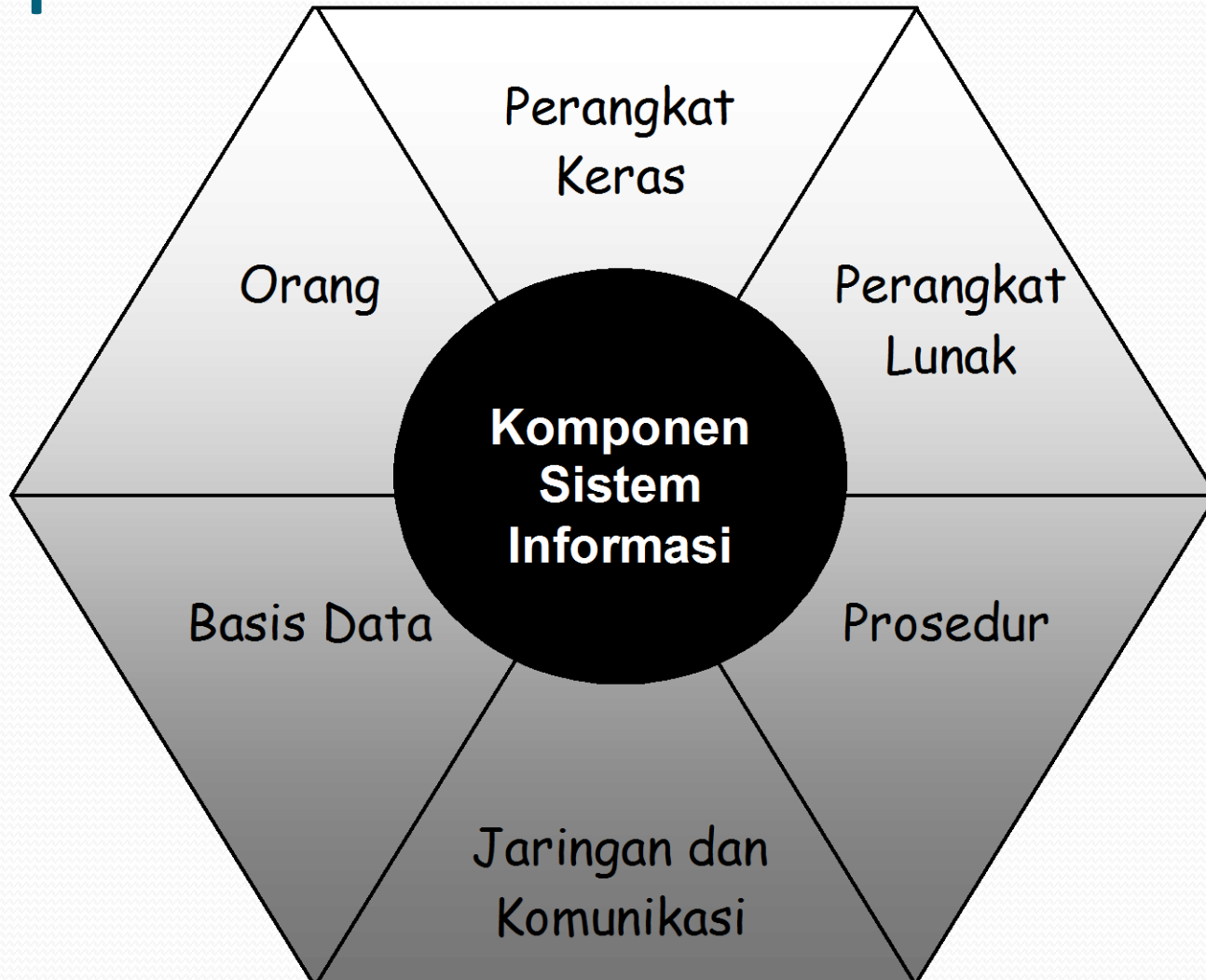
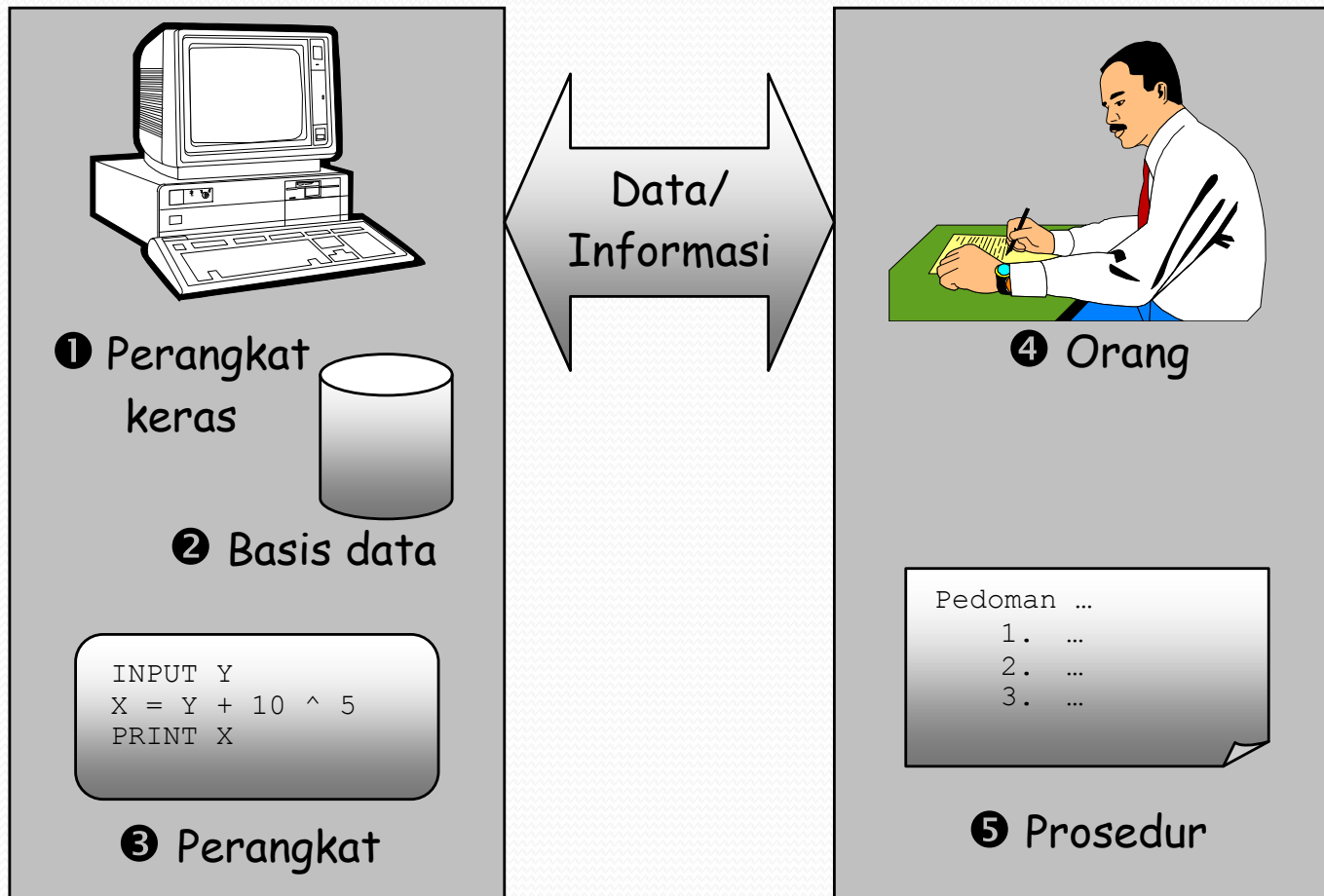


# Komponen Sistem Informasi

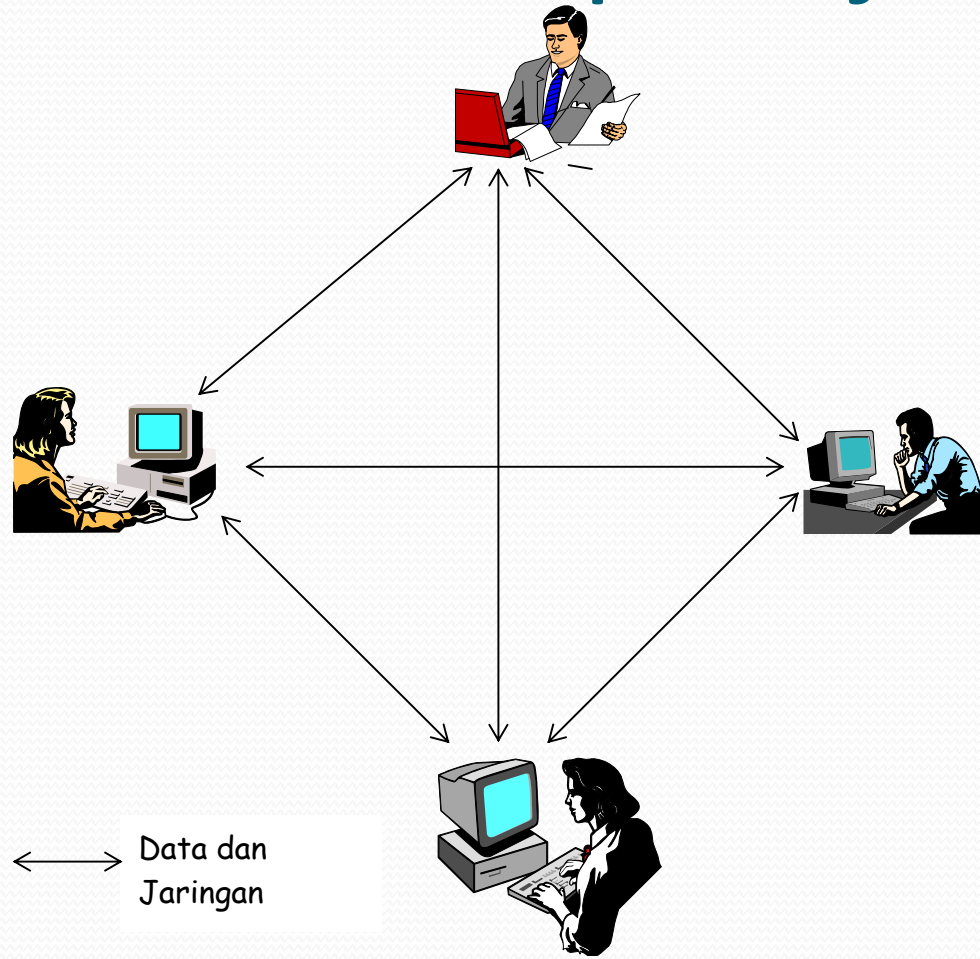
# Komponen SI



# Komponen SI Pribadi



# Komponen SI Grup kerja



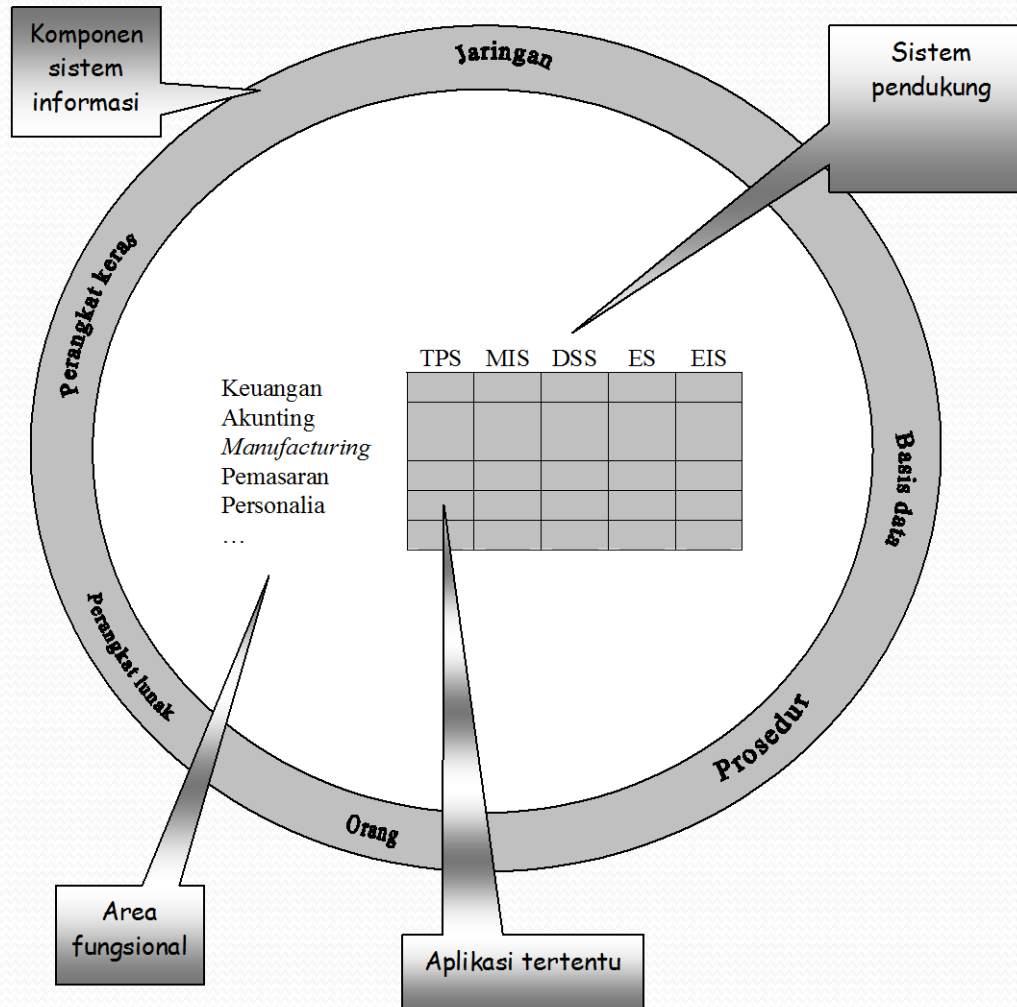
# Arsitektur Informasi

- **Berbagai istilah yang sama:**
  - **arsitektur teknologi informasi**
  - **arsitektur sistem informasi**
  - **infrastruktur teknologi informasi**

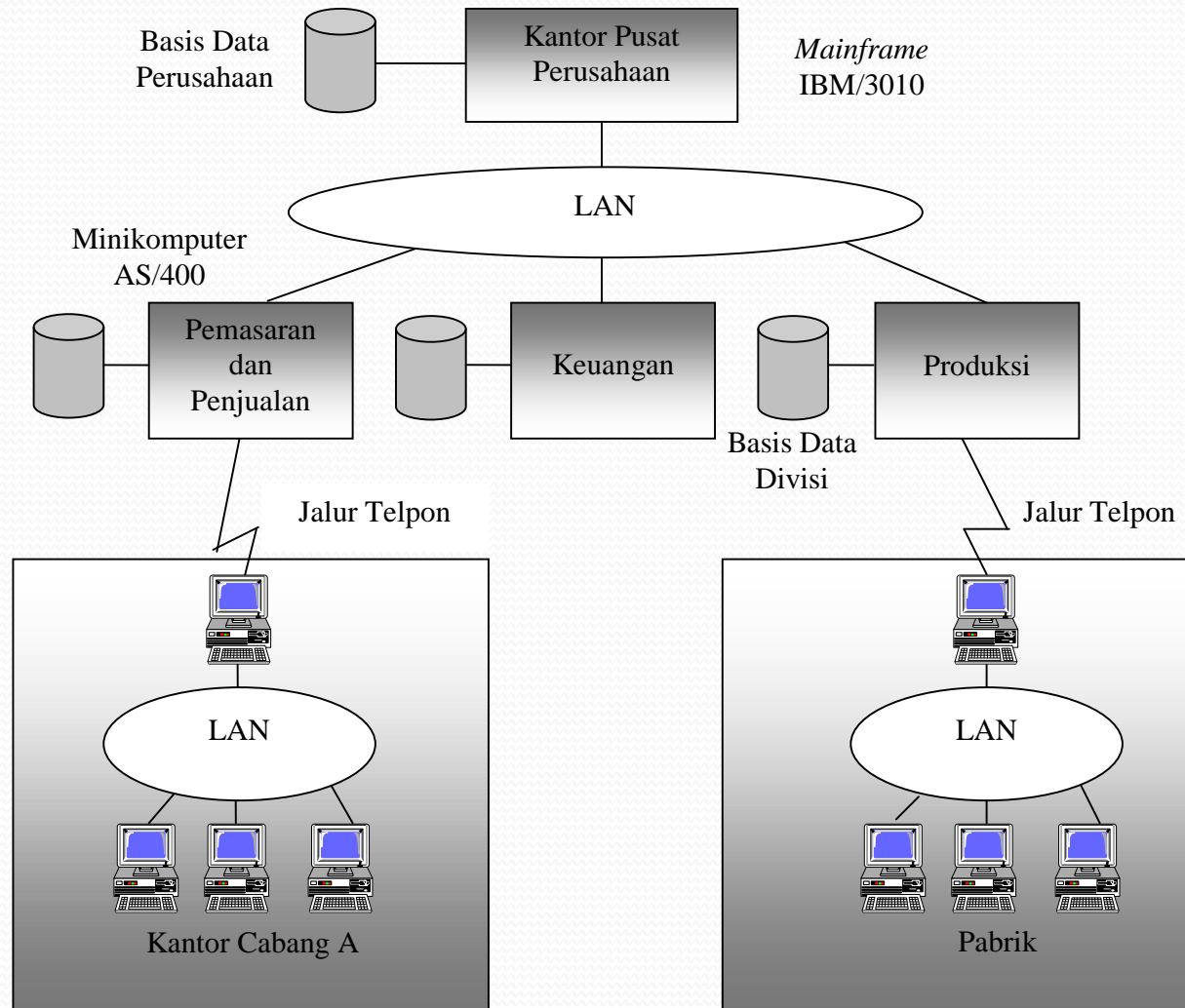
# Arsitektur Informasi

- Suatu pemetaan atau rencana kebutuhan-kebutuhan informasi di dalam suatu organisasi (Turban, McLean, Wetherbe, 1999)
- Bentuk khusus yang menggunakan teknologi informasi dalam organisasi untuk mencapai tujuan-tujuan atau fungsi-fungsi yang telah dipilih (Laudon & Laudon 1998)
- Desain sistem komputer secara keseluruhan (termasuk sistem jaringan) untuk memenuhi kebutuhan-kebutuhan organisasi yang spesifik (Zwass, 1998)

# Skema Arsitektur Informasi



# Contoh Arsitektur Informasi

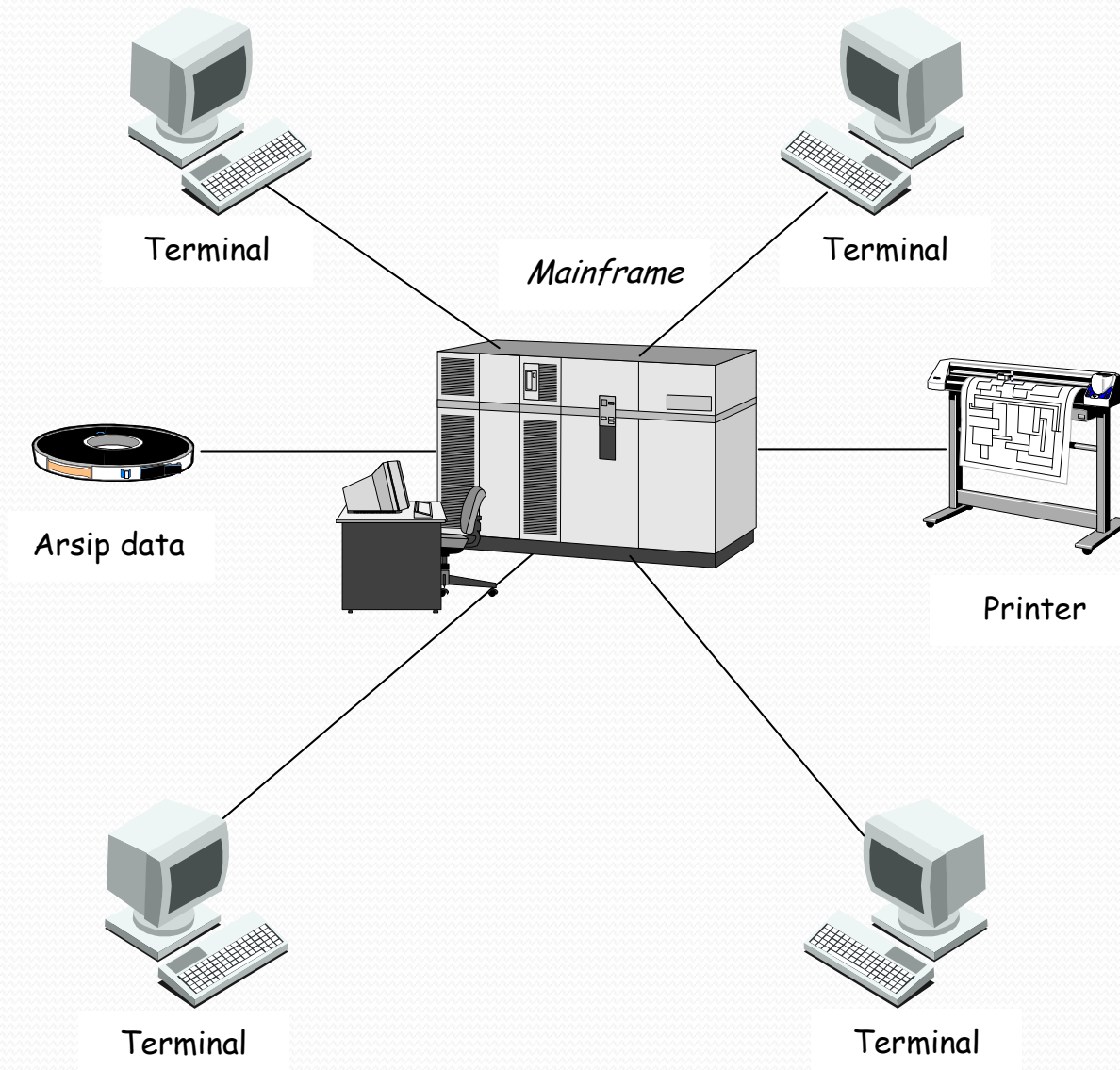




# Arsitektur Teknologi u/ Arsitektur Informasi

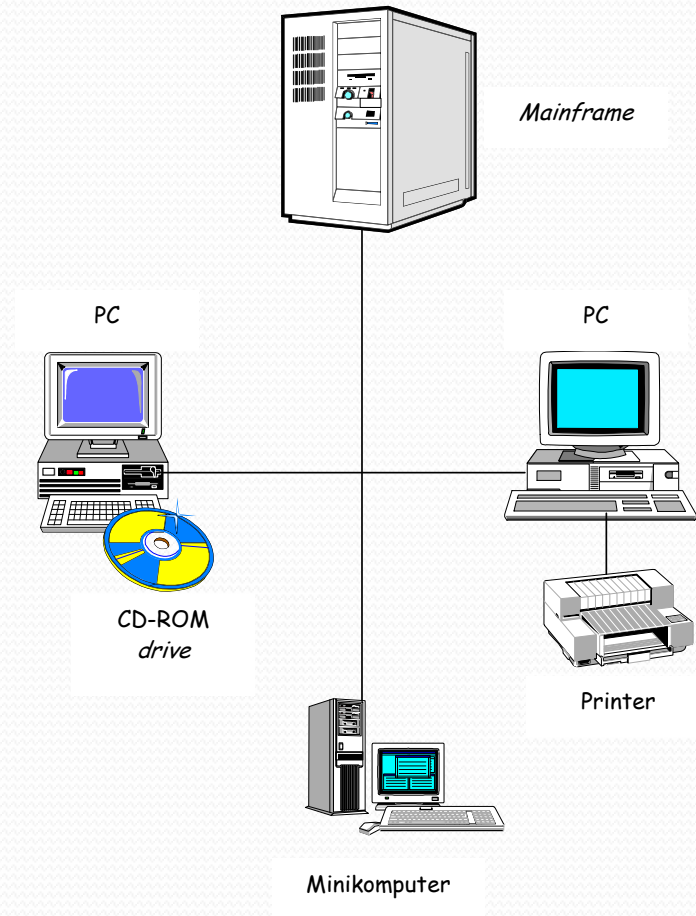
1. Tersentralisasi (*centralized*),
2. Desentralisasi (*decentralized*),
3. *Client/server*

# Arsitektur Tersentralisasi



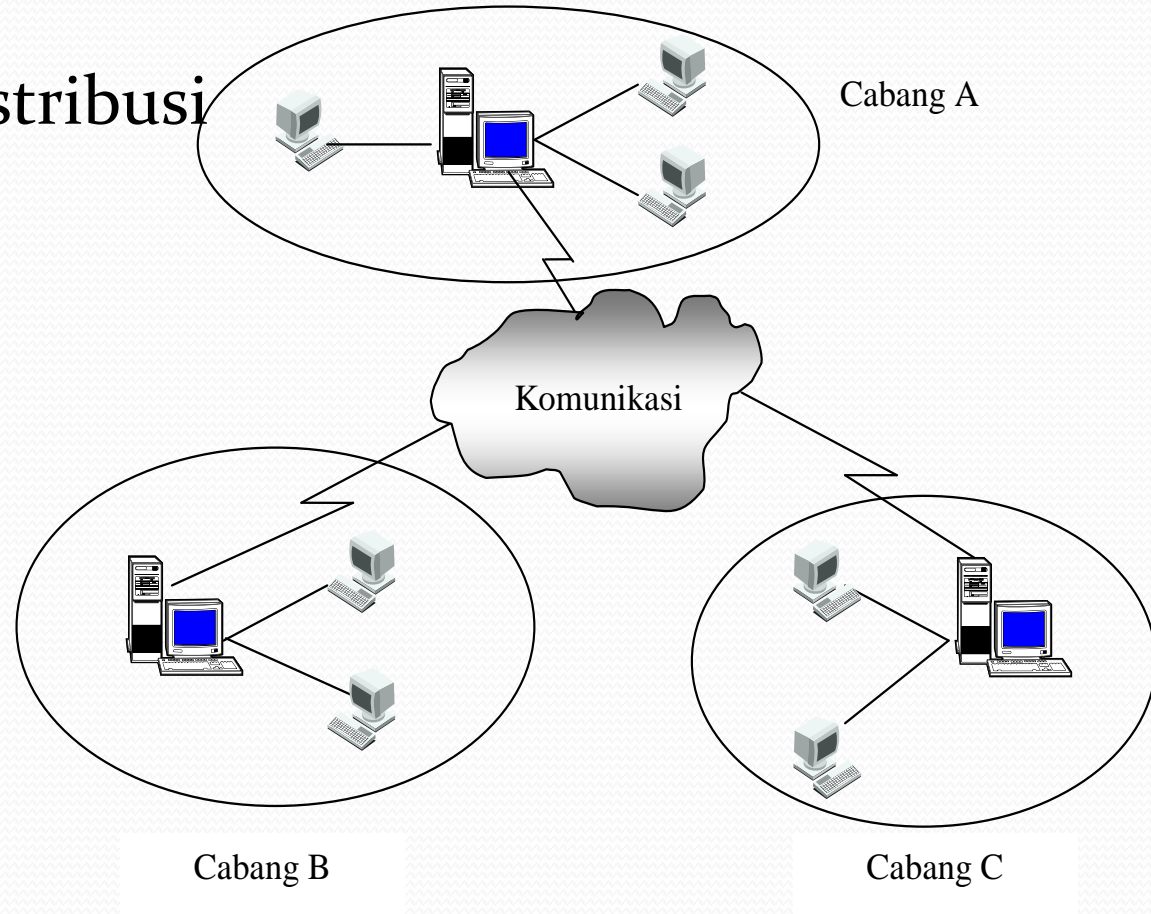
# Arsitektur Desentralisasi

- Peer to peer

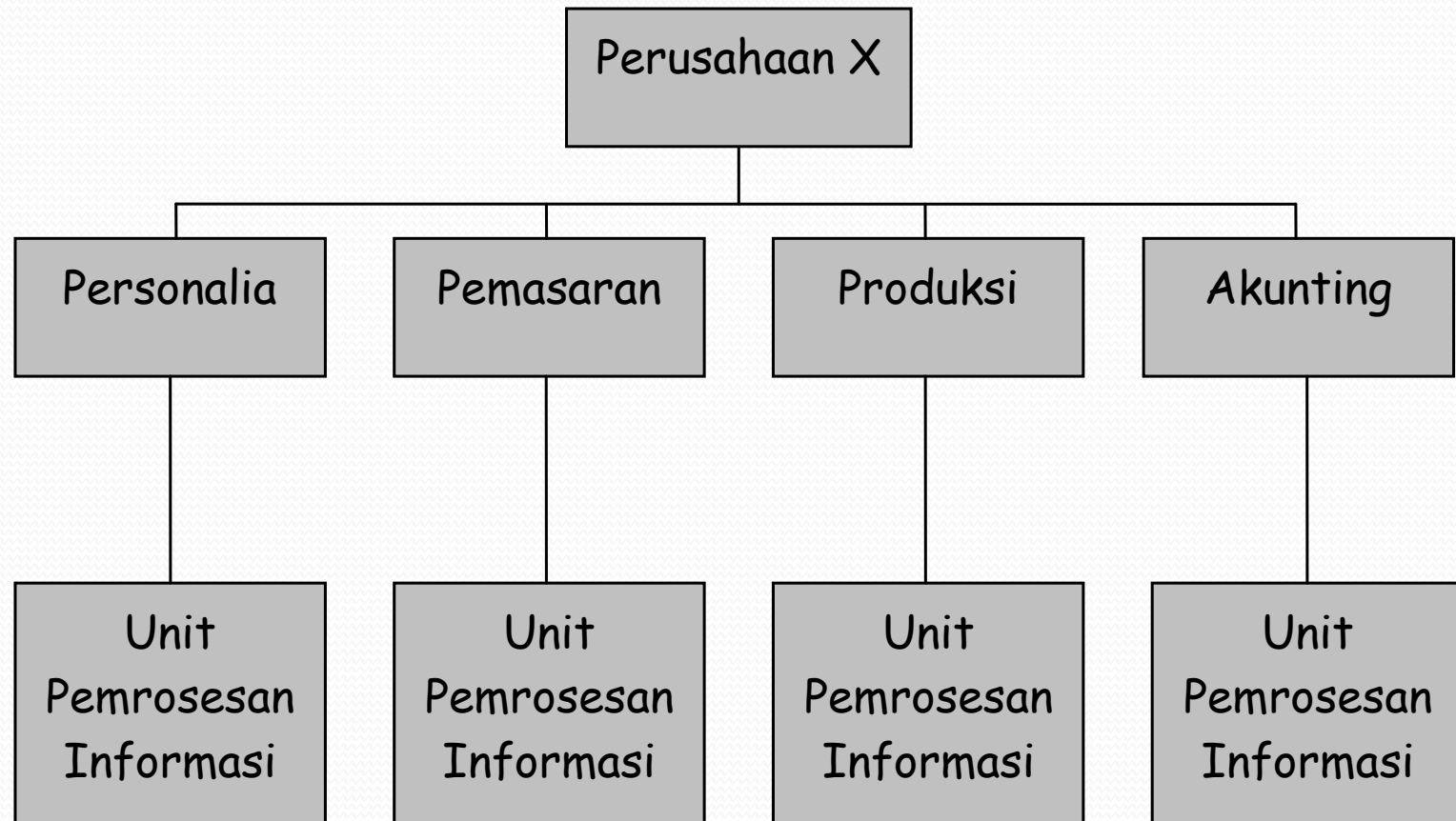


# Arsitektur Desentralisasi

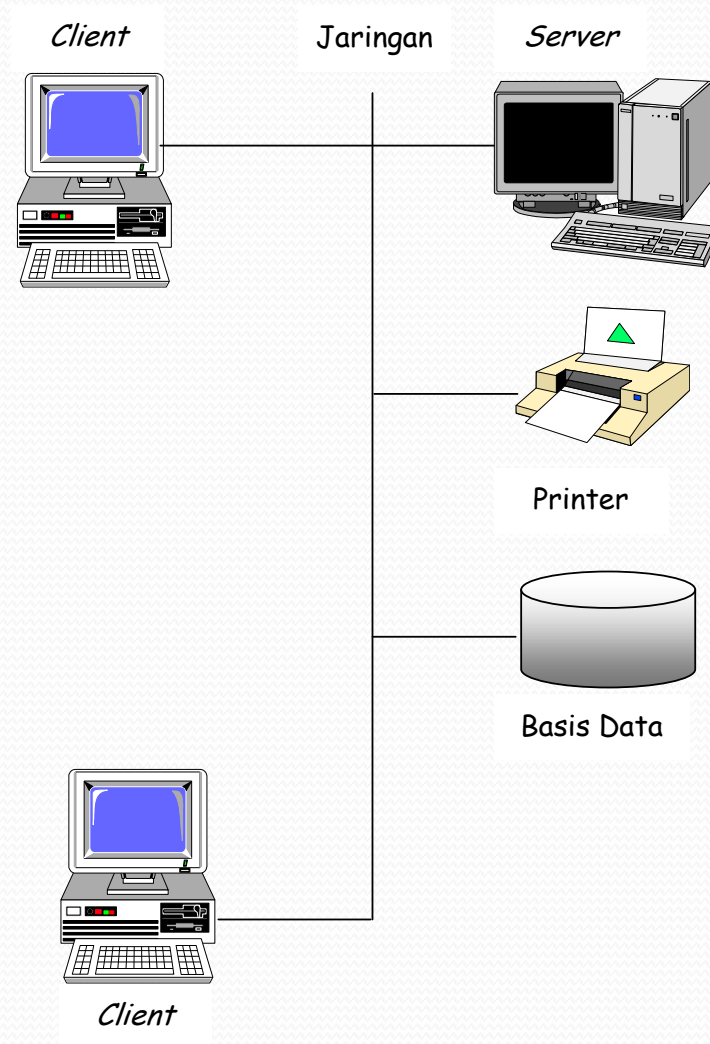
- Sistem terdistribusi



# Efek Pemrosesan Tersebar



# Arsitektur Client/Server



# Personil

- **Pemakai akhir**

Pemakai akhir (juga disebut pemakai atau klien) adalah orang yang memakai sistem informasi atau informasi yang dihasilkan oleh sistem informasi.

Dalam organisasi, pemakai internal dapat diklasifikasikan menjadi (Ebert dan Griffin, 2003):

- staf
- manajer tingkat rendah
- manajer tingkat menengah
- manajer tingkat atas, dan
- pekerja berpengetahuan (*knowledge worker*).

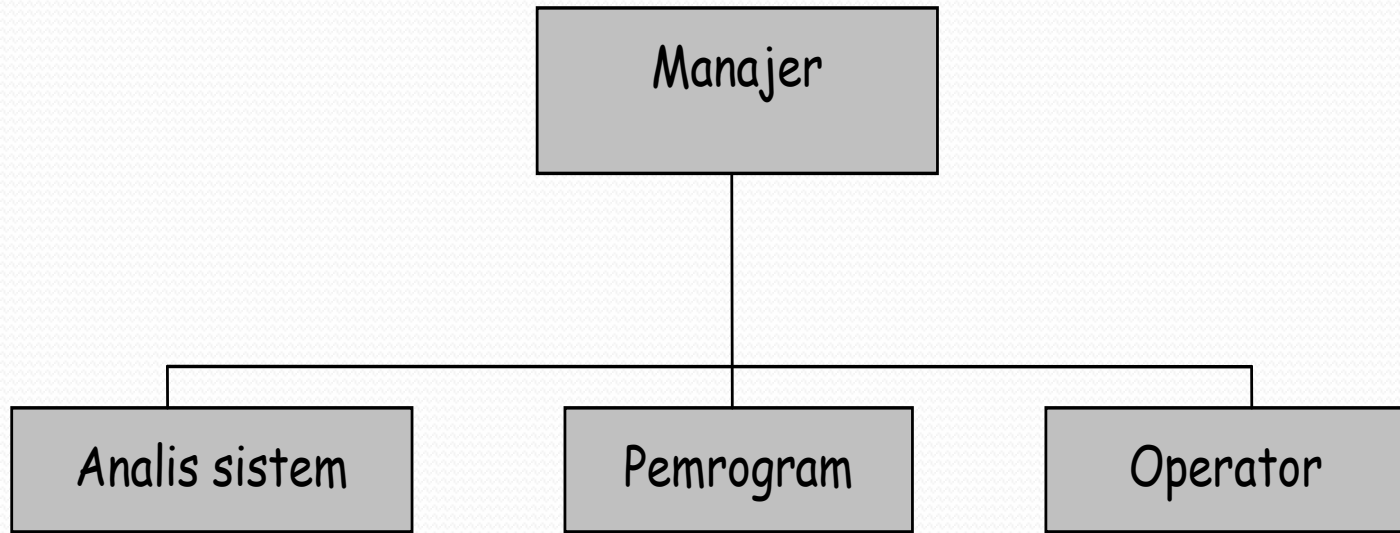
- **Spesialis TI**

# Spesialis TI

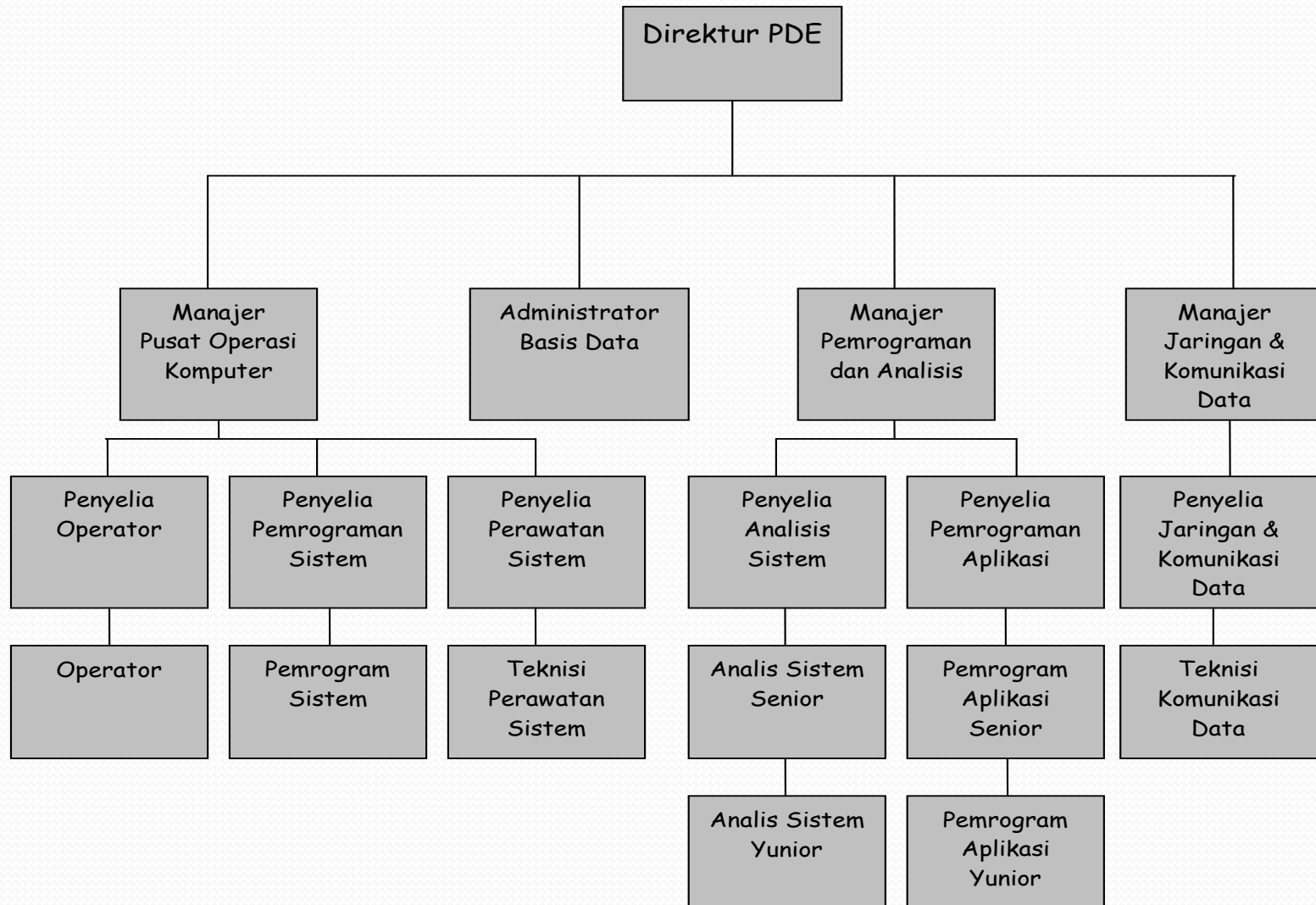
- Operator
- Analis Sistem
- Desainer Sistem
- Pemrogram Aplikasi
- Analis Pemrogram
- Pemrogram Sistem
- Administrator Basis Data
- Auditor PDE
- Spesialis Komunikasi Data
- Teknisi Perawatan Sistem
- Webmaster



# Organisasi TI/SI

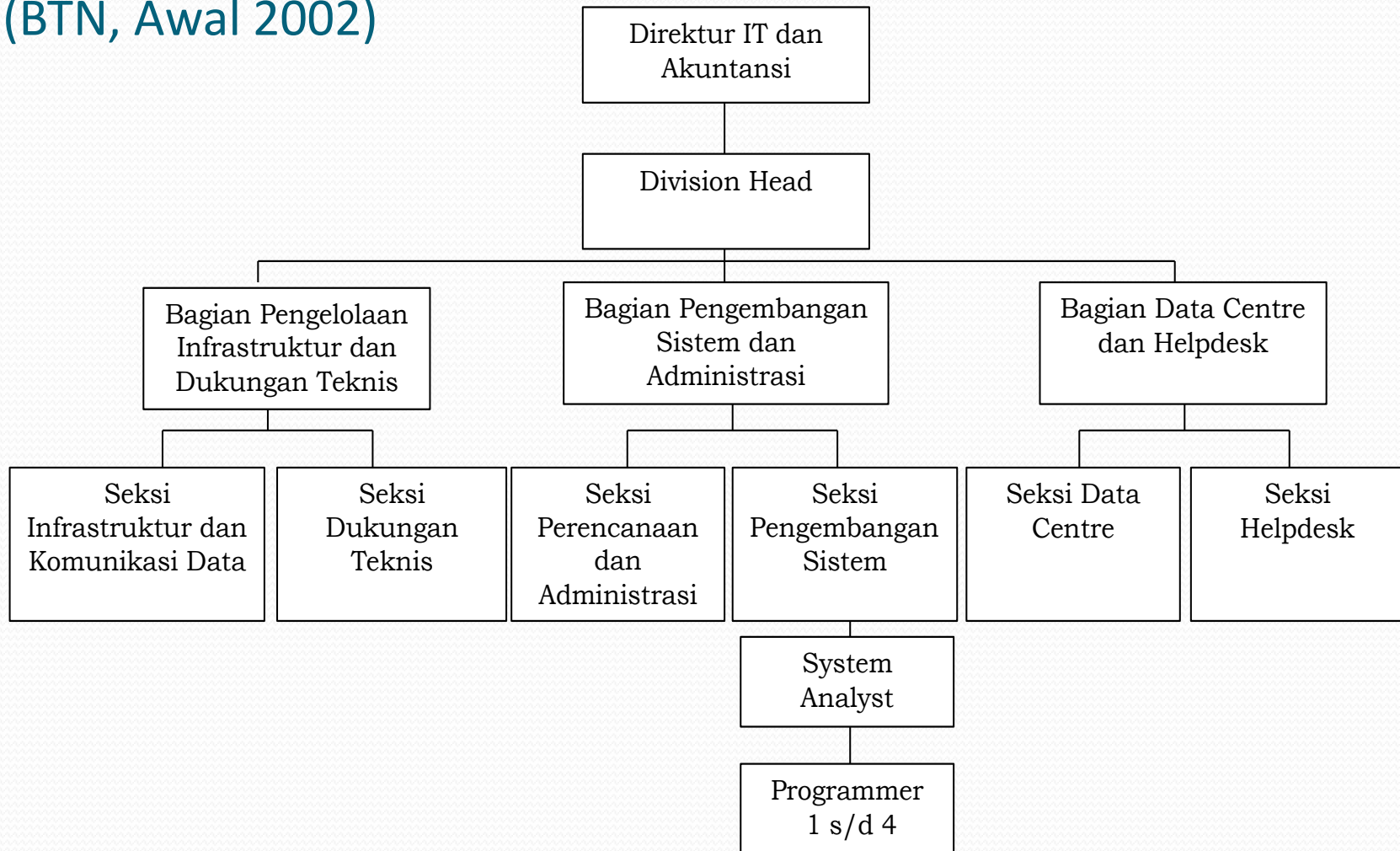


# Organisasi TI/SI



# Contoh Organisasi TI

(BTN, Awal 2002)



# Komputasi Pemakai Akhir (EUC)

- Lingkungan yang memungkinkan **pemakai** secara langsung dapat **menyelesaikan sendiri** persoalan-persoalan terhadap **kebutuhan informasi**
- Pemakai informasi, seperti manajer, akuntan, dan auditor internal, mengembangkan sendiri aplikasi-aplikasi yang mereka butuhkan dengan menggunakan spesialis komputer sebagai penasehat
- Setiap area fungsional dapat memiliki unit komputasi pemakai akhir.

# Alasan Tumbuhnya EUC

- **Pelayanan** Departemen TI terhadap permintaan pemakai akan kebutuhan informasi **kurang responsif**
- Kecenderungan **PC dan perangkat keras** pendukung yang **semakin murah** dan dapat dihubungkan dengan mudah ke server basis data
- Dukungan **perangkat lunak** yang **kian mudah digunakan** oleh pemakai akhir

# Masalah EUC

(Romney, Steinbart, dan Cushing, 1997)

<b>Kehilangan kendali pusat</b>	Sistem dan program bisa jadi dikembangkan tanpa memperhatikan standar atau tujuan organisasi secara keseluruhan
<b>Kekurangtahuan metode dokumentasi dan pengembangan</b>	Aplikasi yang dibuat pemakai bisa jadi mengandung kesalahan-kesalahan; tidak melalui pengujian yang seharusnya dilakukan atau kurang terdokumentasi, sehingga dapat menimbulkan masalah dalam pengembangan di kemudian hari

# Masalah EUC (Lanjutan...)

<b>Redundansi Sumber daya</b>	Para pemakai dapat mengembangkan aplikasi mereka sendiri padahal beberapa aplikasi dapat dipakai bersama-sama oleh sejumlah pemakai, atau perangkat keras digandakan di beberapa departemen. Dengan demikian terjadi “pulau-pulau otomasi” dalam perusahaan
<b>Ketidakkompatibilitas</b>	Kebanyakan mikrokomputer dirancang untuk beroperasi sebagai peranti yang mandiri. Masalah teknis yang serius dapat muncul manakala mikrokomputer mencoba menggunakan program dari sistem yang berbeda, untuk berbagi data dengan sistem lain, atau untuk beroperasi dalam sistem komunikasi data

# Masalah EUC (Lanjutan...)

<b>Ancaman terhadap keamanan</b>	Masalah-masalah pengaksesan data oleh pihak yang tidak berwenang dan ketidakamanan berkas-berkas data pada mikrokomputer lebih besar daripada pada sistem <i>mainframe</i> . Selain itu, pemakai mungkin kurang memahami tentang masalah keamanan data
<b>Permasalahan dalam lingkungan operasi</b>	Pemasangan sistem komputer mungkin tidak memperhatikan aspek-aspek teknis, seperti penyedia daya, listrik statik, dan bahkan ventilasi