



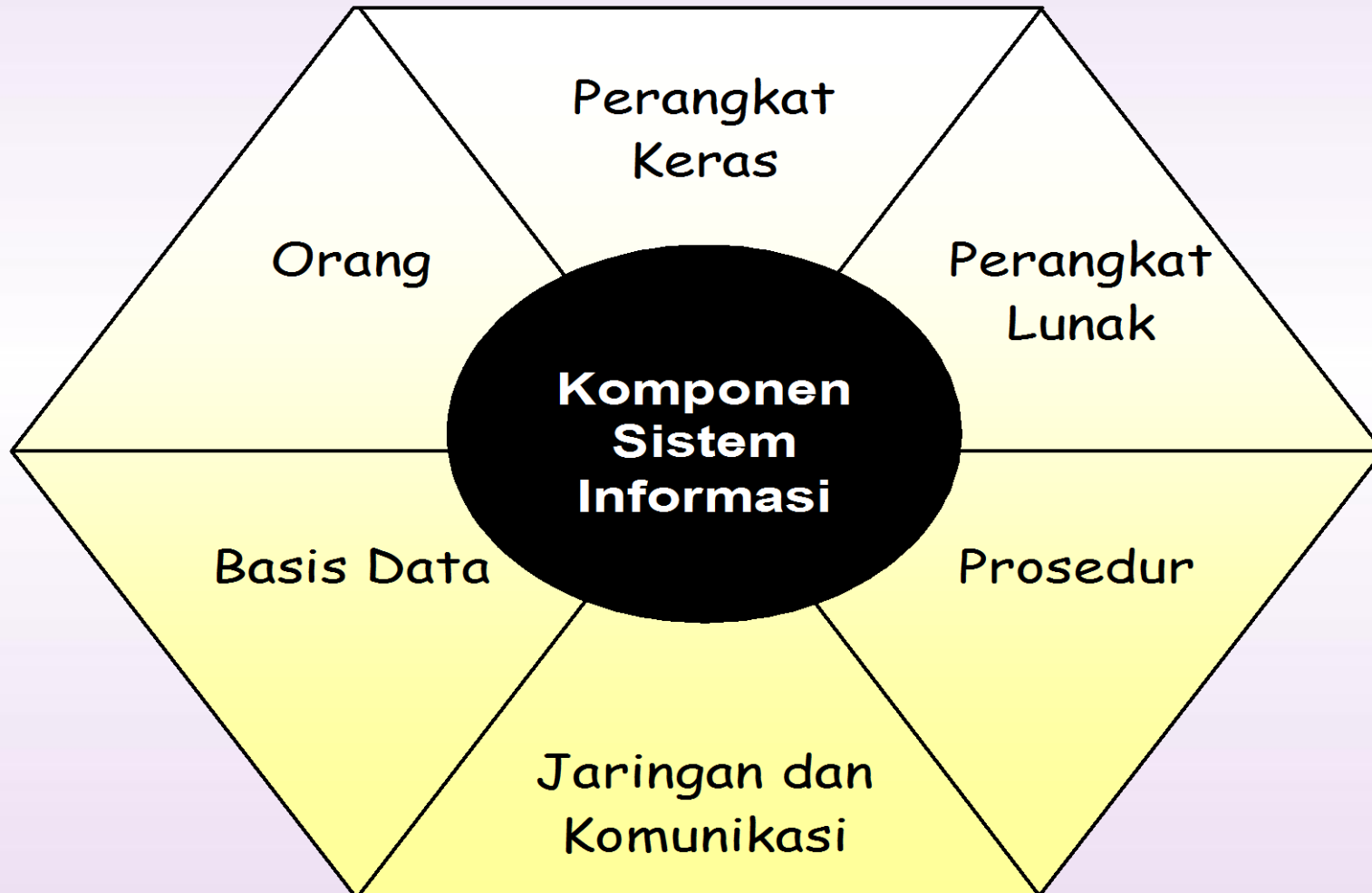
Komponen Sistem Informasi

Lintang Yuniar Banowosari

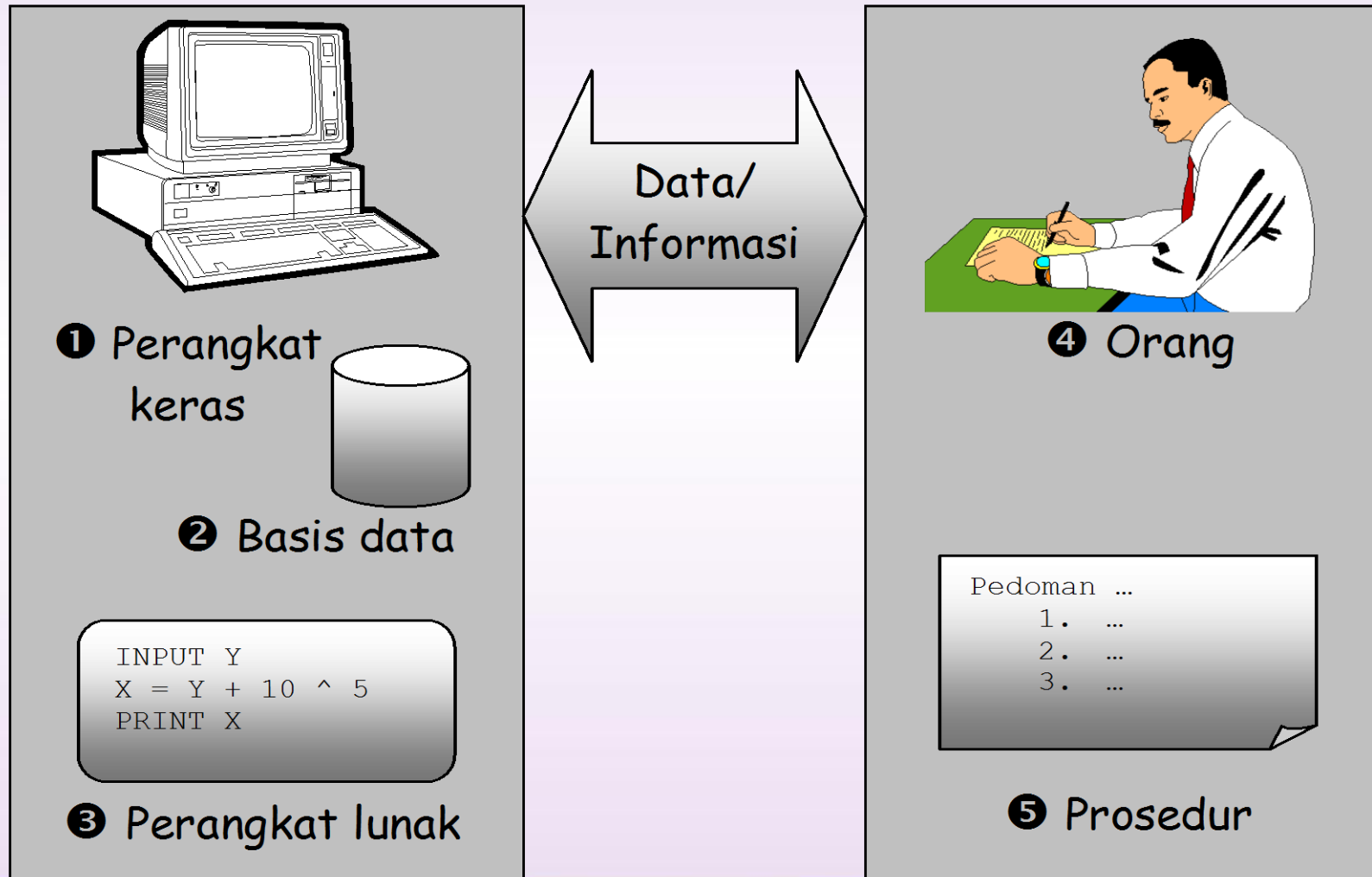
<http://lintang.staff.gunadarma.ac.id>



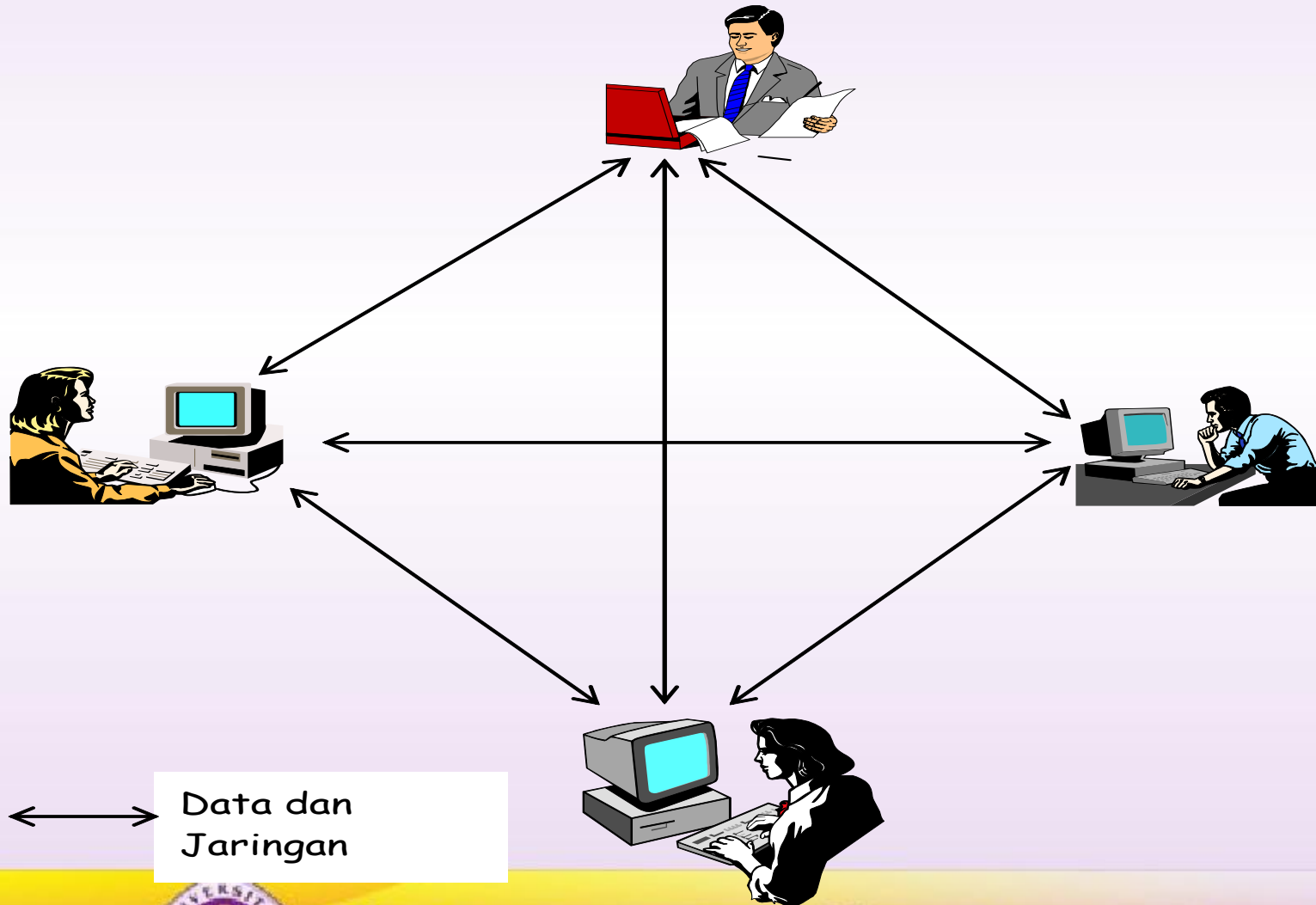
Komponen SI



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)

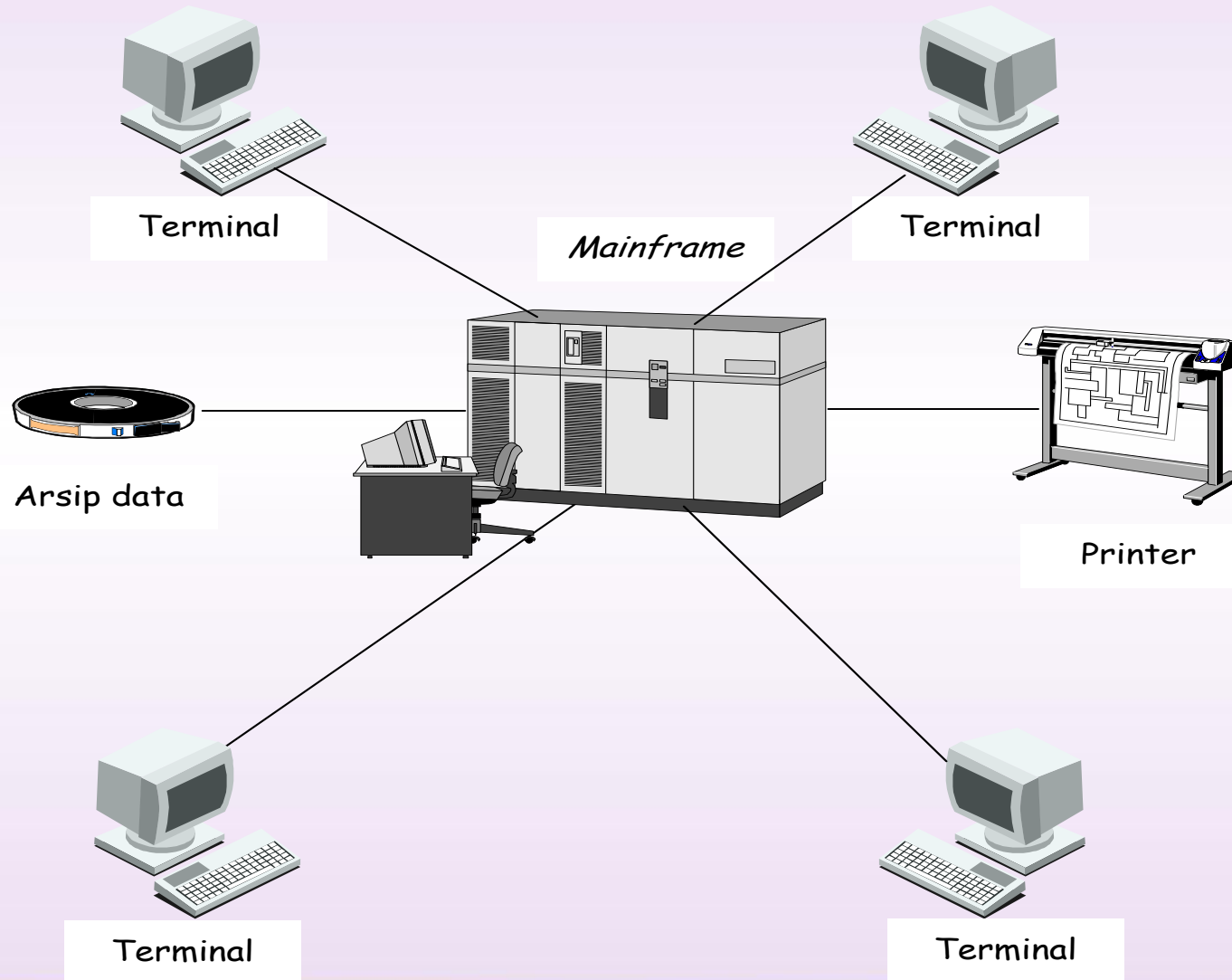


Arsitektur Teknologi u/ Arsitektur Informasi

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

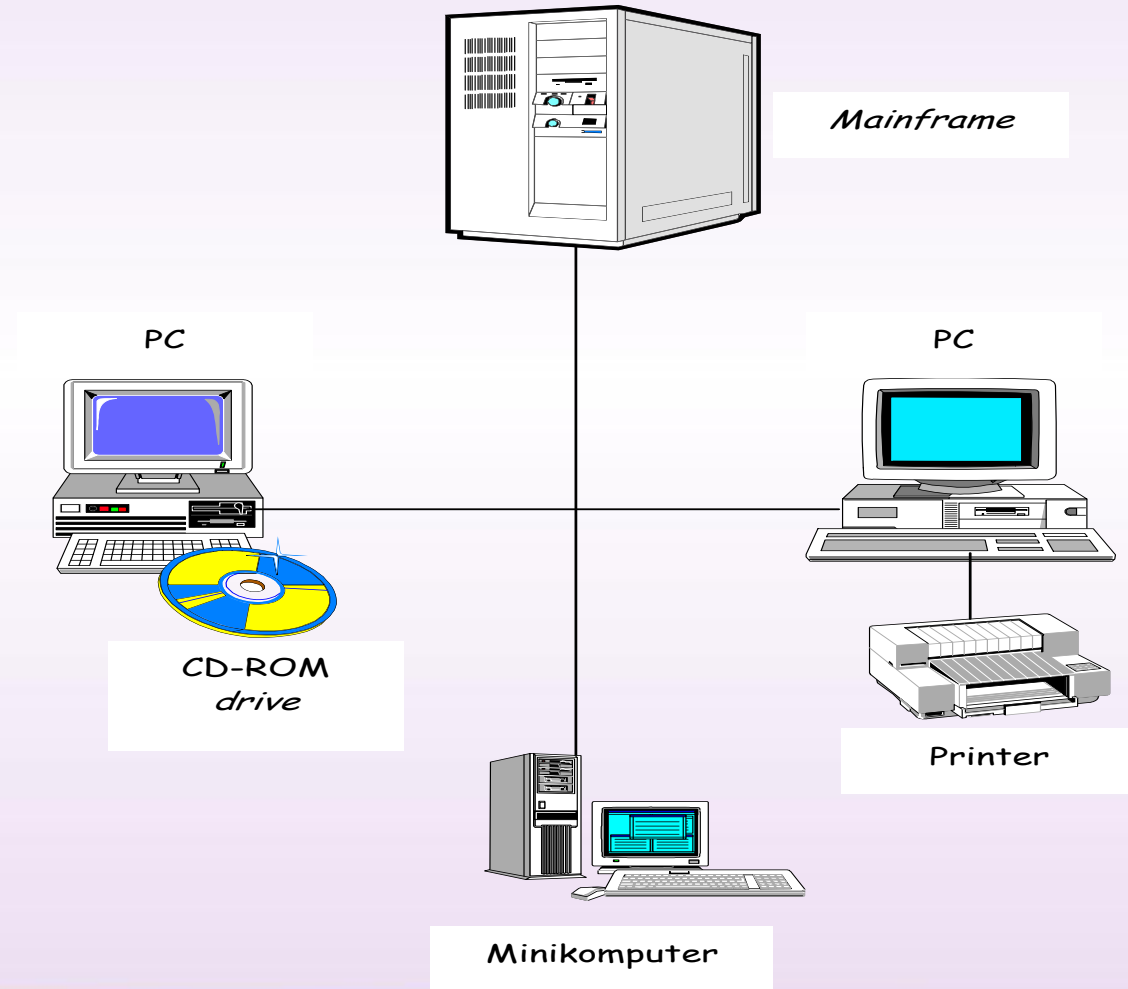


Arsitektur Tersentralisasi



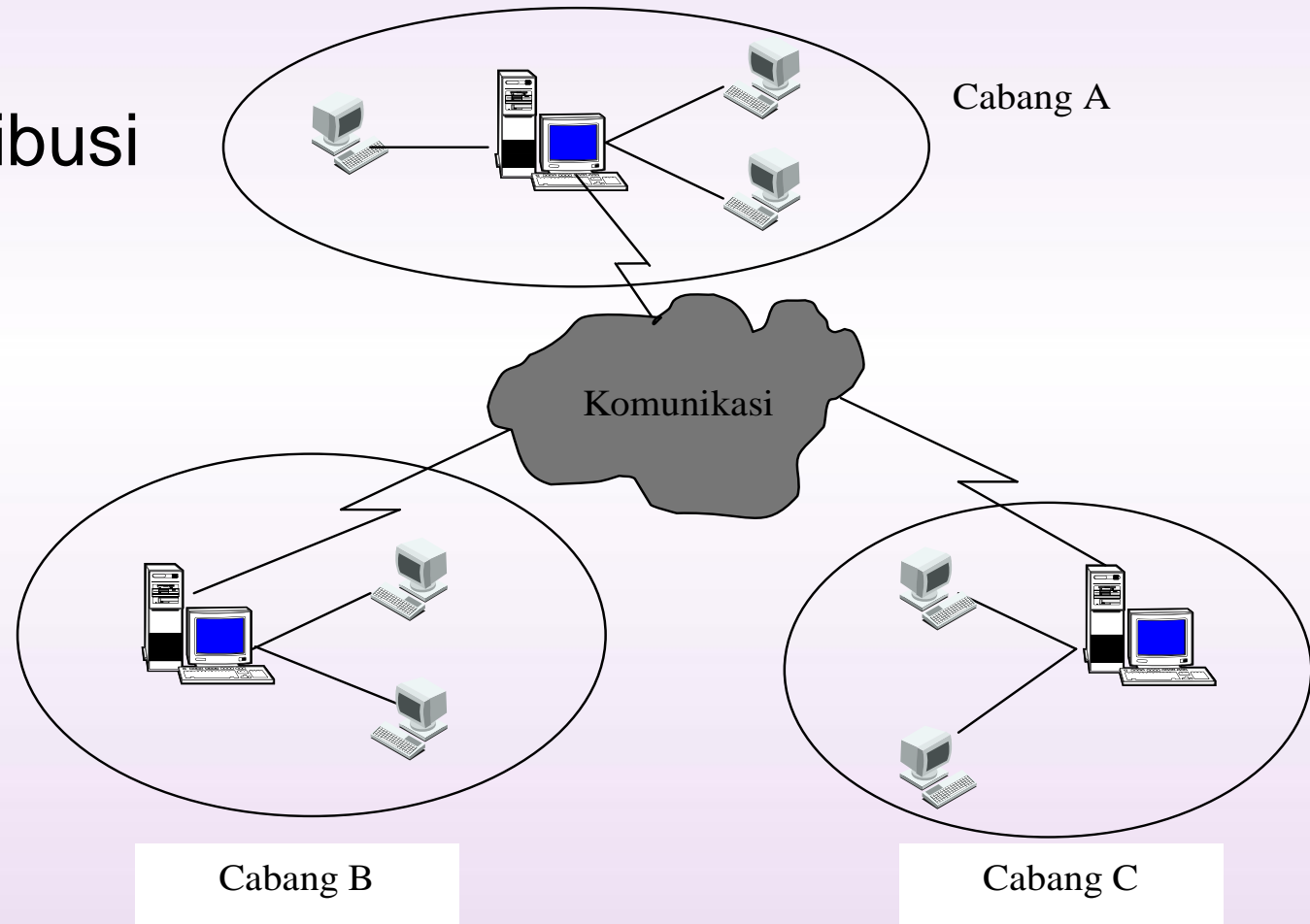
Arsitektur Desentralisasi

• Peer to peer

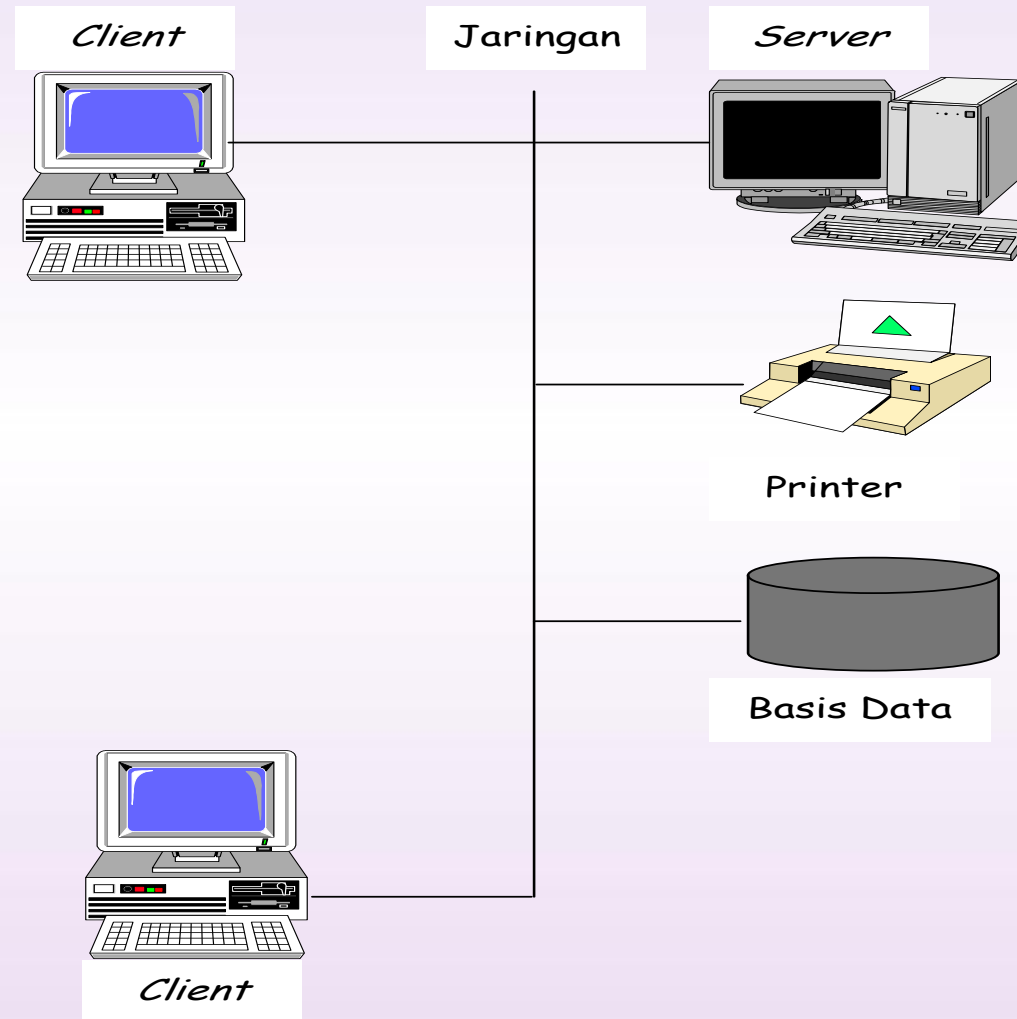


Arsitektur Desentralisasi

• Sistem terdistribusi



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 : bertugas mengoperasikan komputer
- Analis Sistem : bertugas menggali kebutuhan para pemakai dan merancang sistem sesuai dengan kebutuhan pemakai
- Desainer Sistem : bertugas sbg perancang sistem yg didasarkan pd hasil spesifikasi analisis sistem
- Pemrogram Aplikasi : membuat program yg didasarkan oleh hasil analisis sistem atau desainer sistem, dan menguji program
- Analis Pemrogram : bertugas sbg pemrogram maupun analisis sistem
- Pemrogram Sistem : bertugas membuat dan memelihara program-program sistem
- Administrator Basis Data : membuat rancangan basis data dan mengontrol basis data dalam perusahaan.

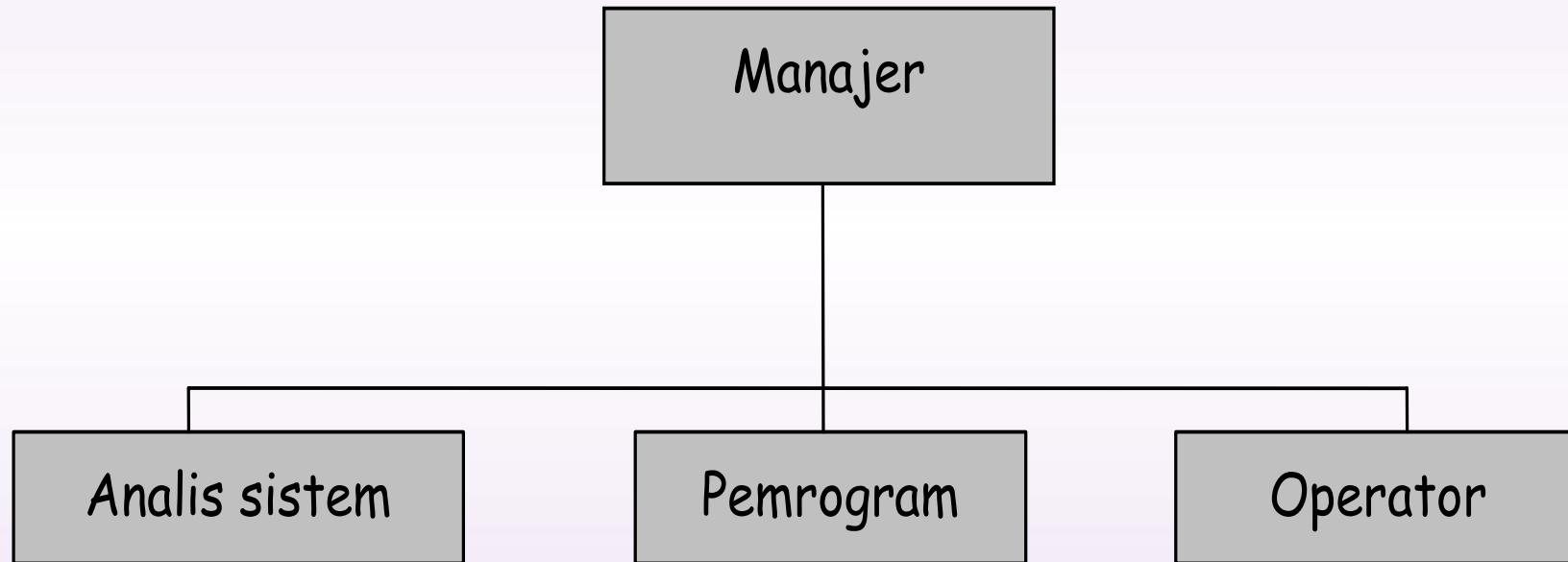


Spesialis TI (lanjutan...)

- Auditor PDE : bertugas mengaudit sistem dan keamanan data terjamin
- Spesialis Komunikasi Data : merancang dan memelihara jaringan komunikasi data dan membuat program penunjang telekomunikasi
- Teknisi Perawatan Sistem : memelihara dan memperbaiki program-program pd sistem yg berjalan
- Webmaster : membuat dan memelihara situs web perusahaan



Organisasi TI/SI



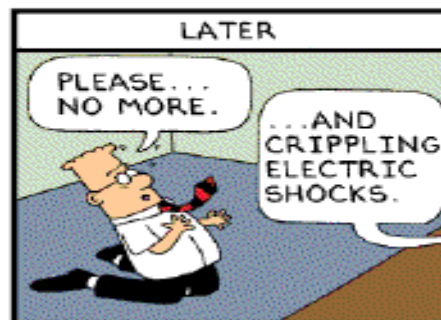
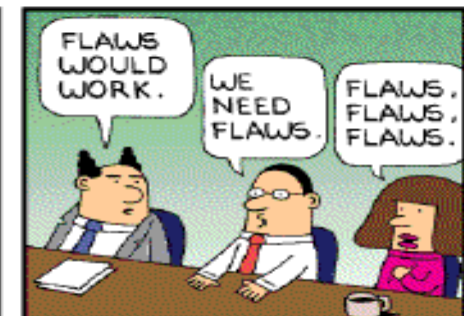
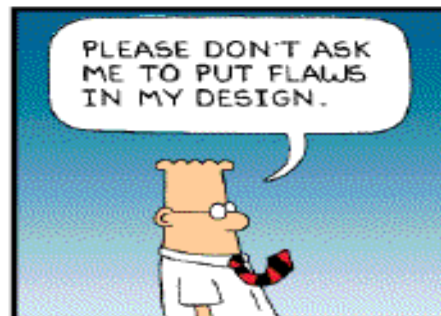
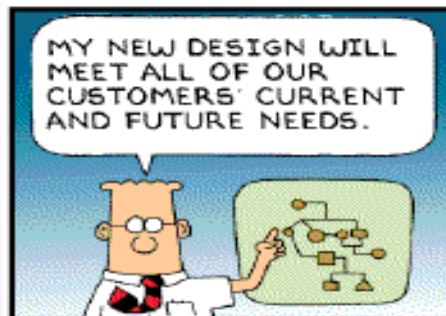
SYSTEM ANALYST



© Scott Adams, Inc./Dist. by UFS, Inc.



System Analyst



Copyright © 2003 United Feature Syndicate, Inc.

