

# Enterprise Management Information Systems (Aplikasi Enterprise)



Wiratmoko Yuwono

# Enterprise Management Information Systems

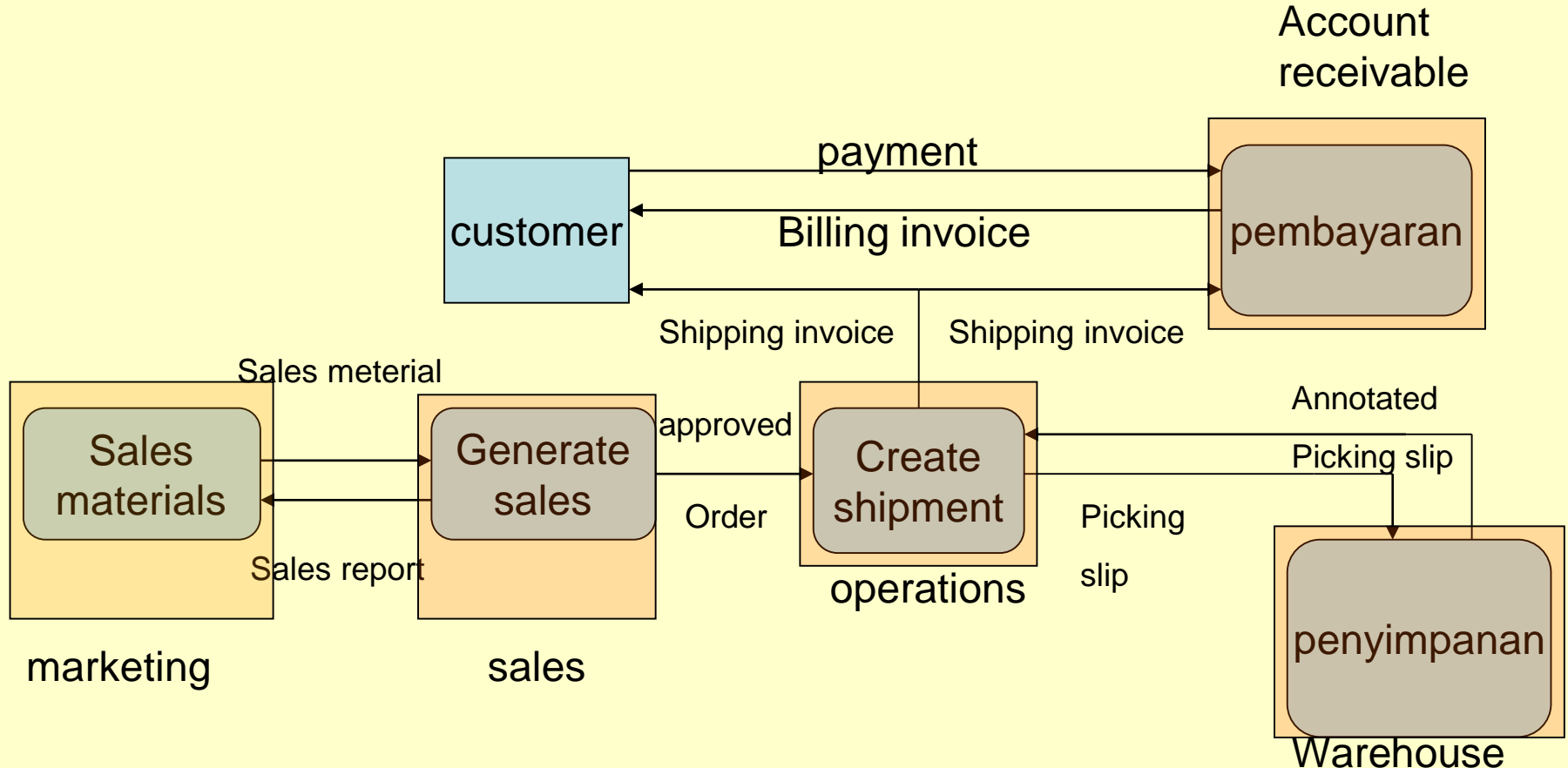
Enterprise adalah sebuah sistem dari manusia, peralatan, material, data, kebijakan dan prosedur yang muncul untuk menyediakan sebuah produk atau pelayanan , dengan tujuan mendapatkan keuntungan.



# Interdepartmental MIS

Pengembangan dari Workgroup MIS untuk menyediakan dukungan terintegrasi untuk departemen perusahaan.

- Contoh Interdepartmental MIS



# Interdepartmental MIS

- Karakteristik dari Interdepartmental MIS
  - Standarisasi
    - Setiap transaksi yang sama harus diproses pada jalan yang sama.
  - Perubahan harus dikontrol dengan hati-hati
    - Sebab melayani orang yang berbeda
  - Memerlukan manajemen sistem
  - Support untuk beberapa user dan aplikasi
  - Mempunyai data yang heterogen

# Interdepartmental MIS

- Perbandingan antara workgroup dan enterprise MIS

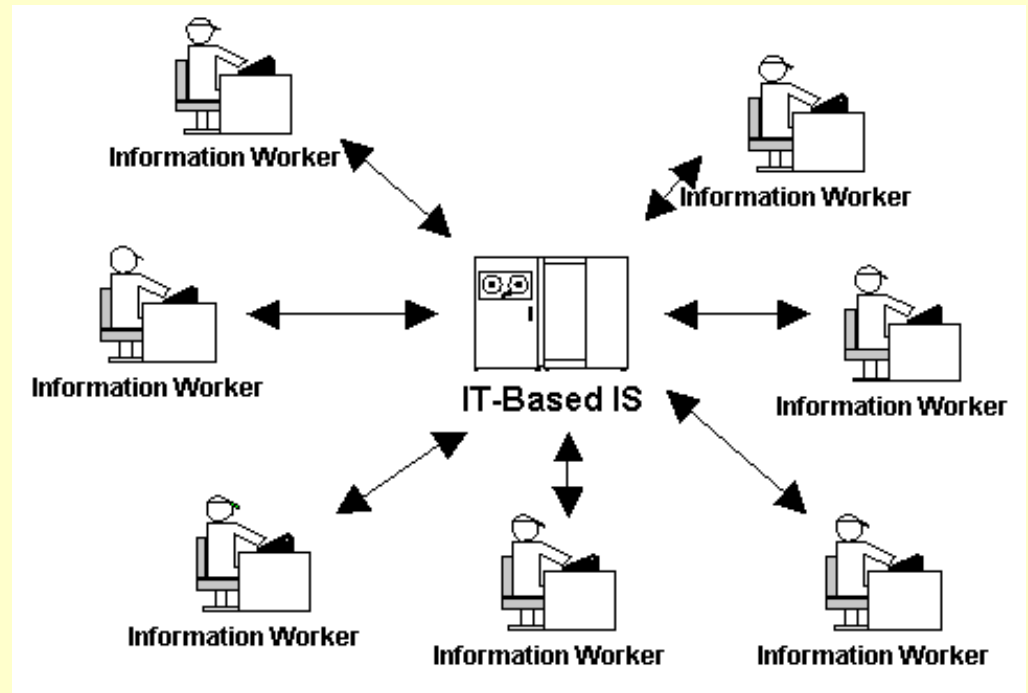
Workgroup	Enterprise
User kenal dan bekerja sama dengan lainnya	User saling asing dengan lainnya
Kebanyakan, hanya 12 user	Bisa ratusan atau ribuan
Media penyimpanan terbatas	Tak terbatas
Beberapa entitas	Banyak entitas
Satu atau beberapa aplikasi	Beberapa aplikasi yang berbeda
Sub fungsi dari perusahaan	Fungsi Pusat bisnis

# Interdepartmental MIS dan Fungsi Interprise

- Revenue generation
- Purchasing
- Personnel dan payroll
- Kontrol aset
- Pengembangan dan perencanaan produk
- Manufacturing
- Accounting

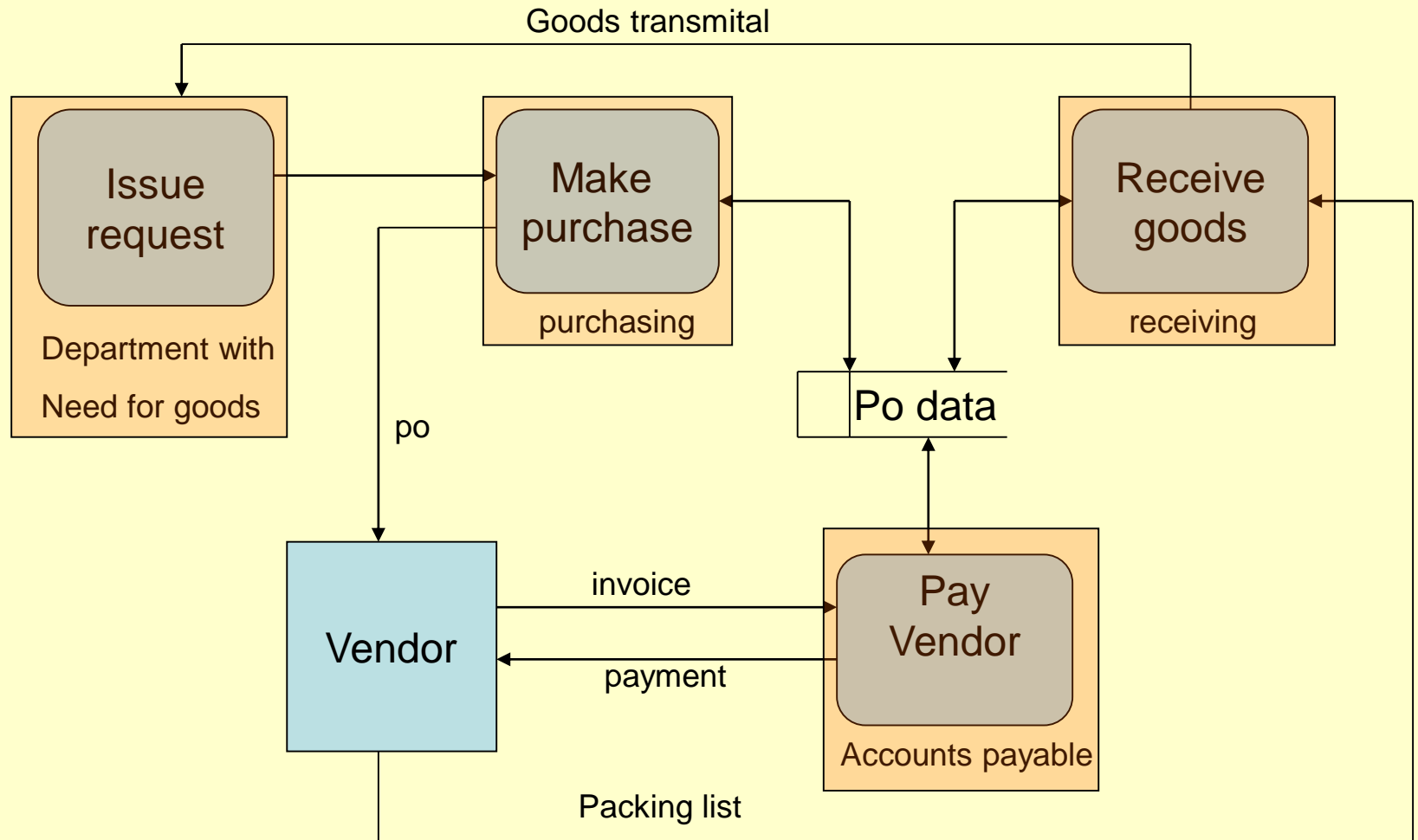
# Komponen Interprise Information Systems

- Perangkat Keras
- Program
- Data
- Prosedur
- Orang



# Perangkat Keras

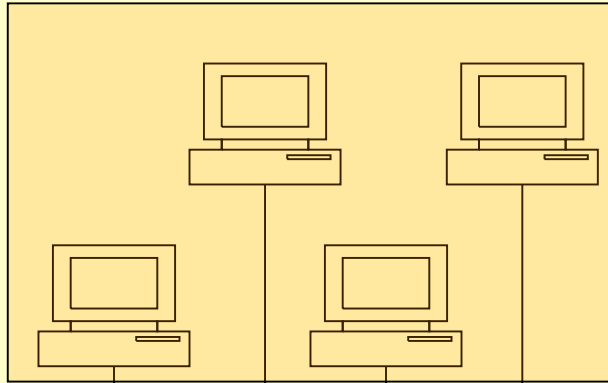
- LAN



# Perangkat Keras

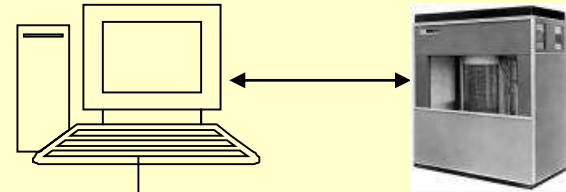
- LAN

Users in purchasing

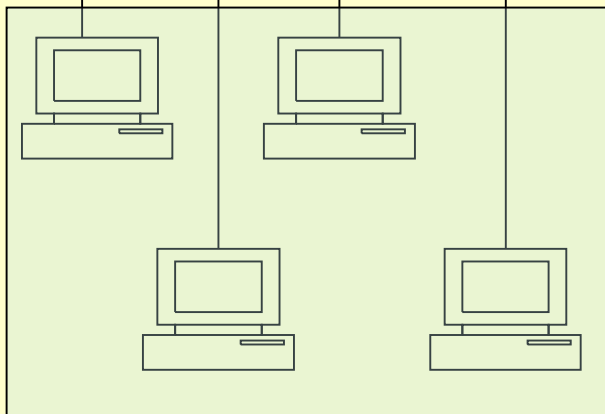


DB server PC

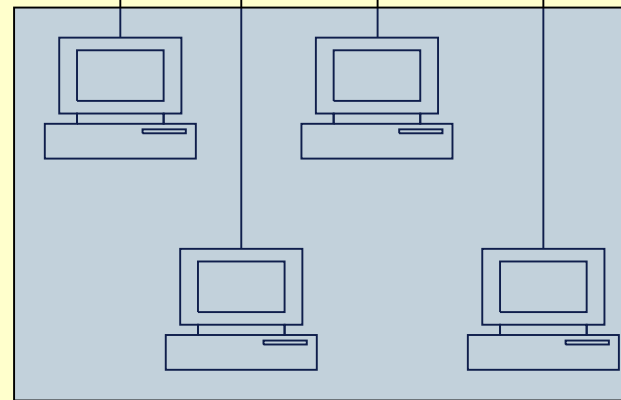
Purchasing DB



LAN



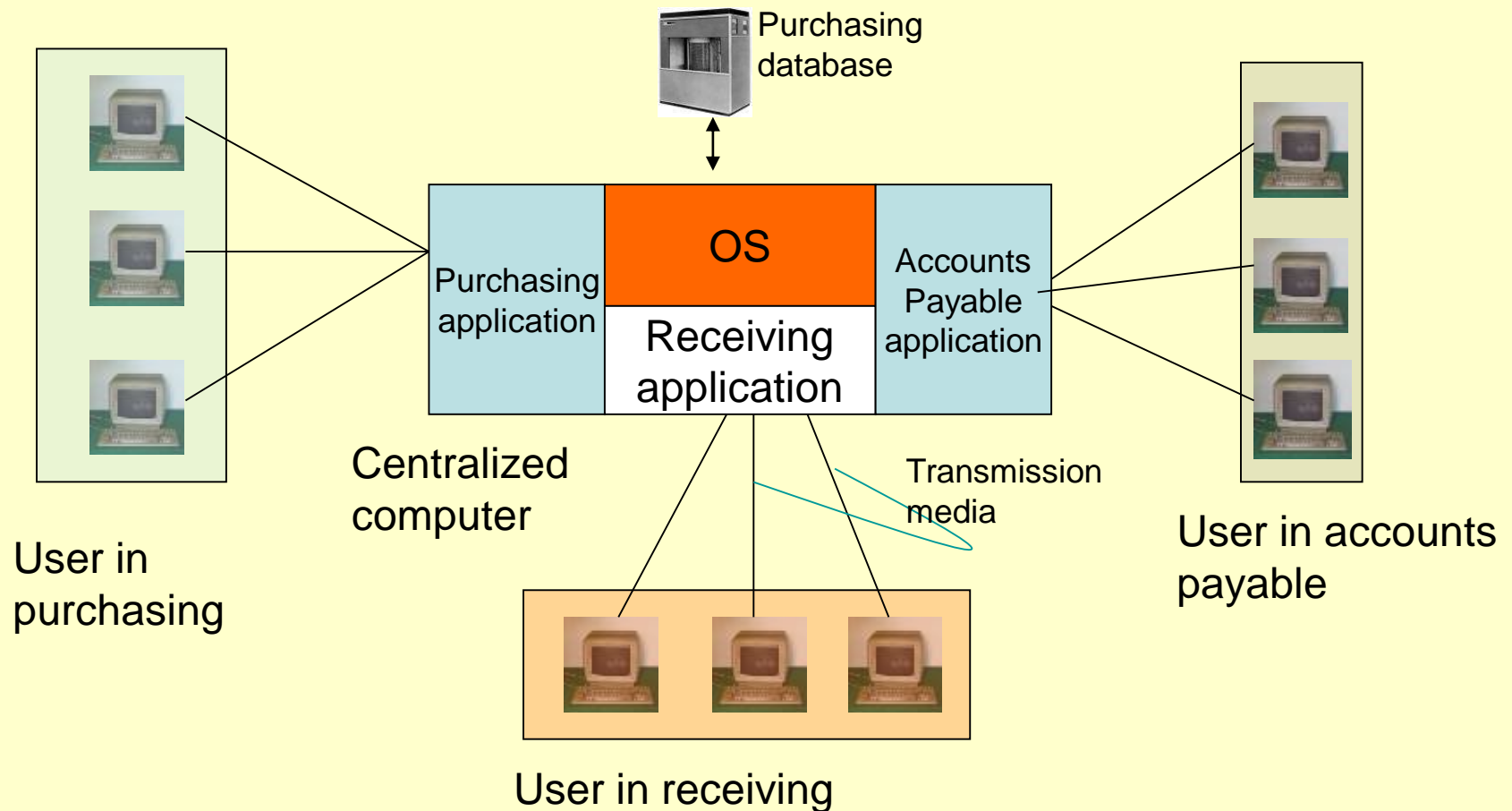
User in receiving



User in accounting payable

# Perangkat Keras

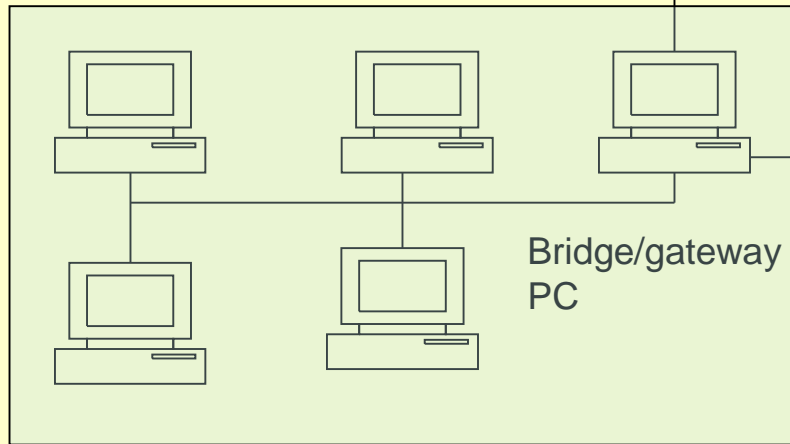
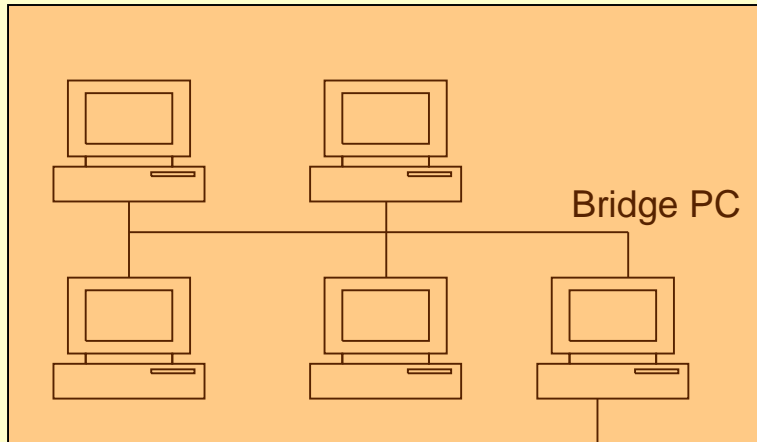
- Teleprocessing



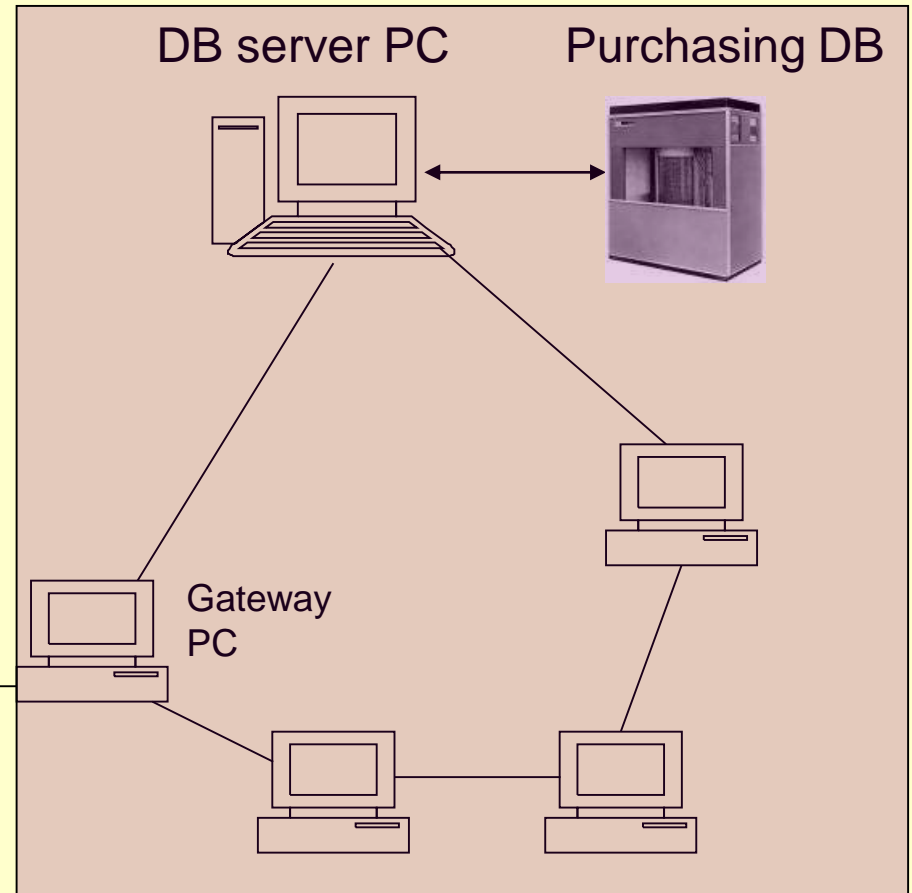
# Perangkat Keras

- **Linked LAN**

LAN in purchasing



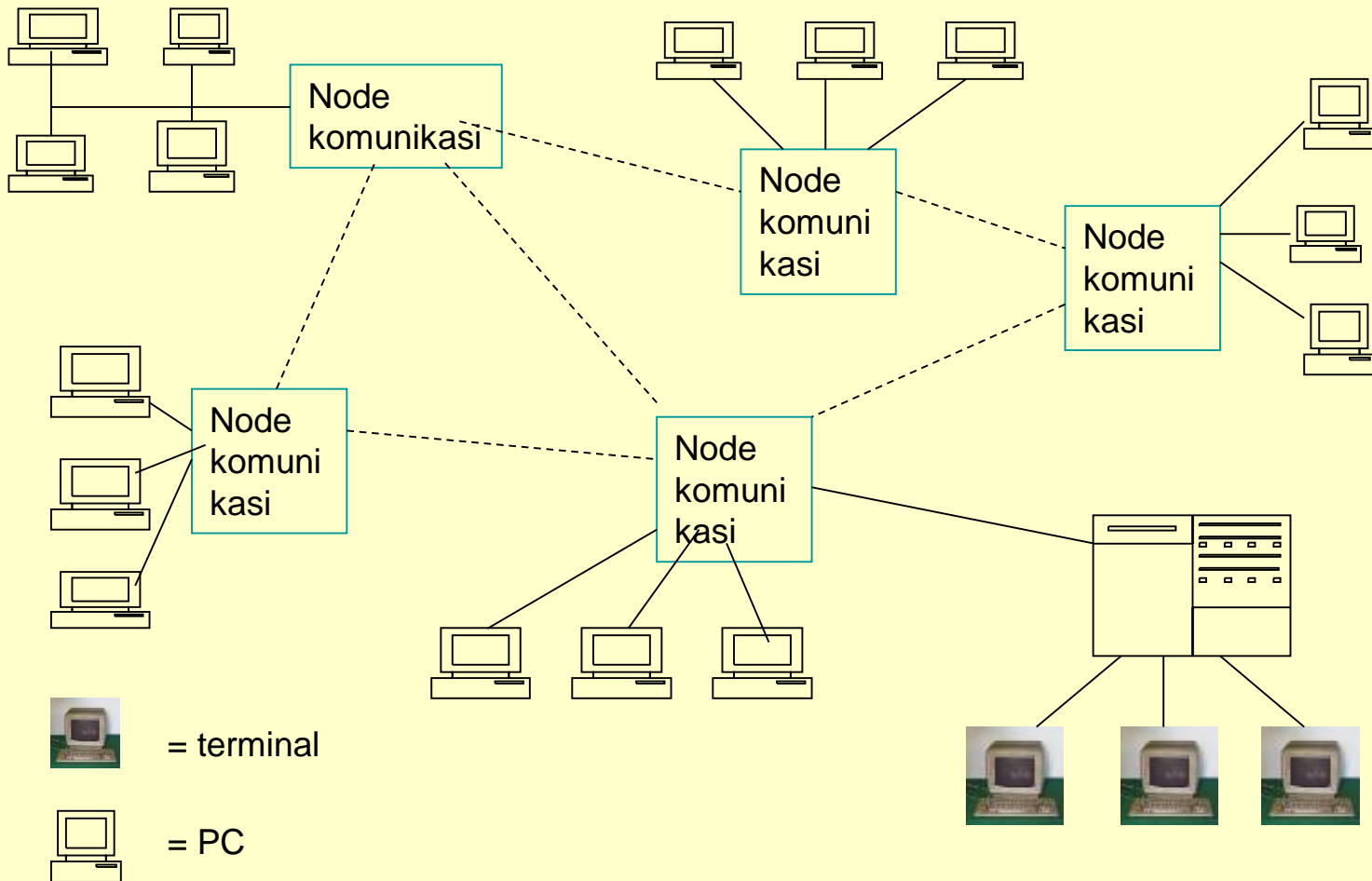
LAN in receiving



LAN in accounting payable

# Perangkat Keras

- Backbone Jaringan



# Pengembangan Enterprise Information Systems

- Tantangan didalam pengembangan Enterprise MIS
- Perencanaan Enterprise MIS
- Perubahan alami MIS

# Tantangan Didalam Pengembangan Enterprise MIS

- Pengembangan dari dalam sistem
  - Perbedaan data
  - Perbedaan jalan dari data prosesing
  - Perbedaan terminologi
  - Perbedaan tujuan
  - Perbedaan tipe keinginan sistem
  - Perbedaan tingkat kepentingan
  - Kompetisi antar departemen

# Tantangan Didalam Pengembangan Enterprise MIS

- Pengembangan dari luar sistem
  - Kemungkinan kegagalan interface sistem
  - Data yang diperlukan dari sistem yang lain mungkin tidak tersedia
  - Kompetisi proyek untuk pengembangan uang dan personal
  - Pengembangan khusus mungkin diperlukan
  - Kompetisi antar departemen
  - Konflik dengan departemen MIS

# Tantangan Didalam Pengembangan Enterprise MIS

- Tantangan dari keaslian (alami) sistem enterprise
  - Kekomplek-an , beberapa gambaran dan fungsi
  - Ukuran /besarnya user dan banyaknya data
  - Perbedaan integrasi, kemungkinan inkonsistensi dan incompatible dari departemen
  - Kesungguhan kerja dan panjang periode yang diperlukan
  - Besarnya pengembangan staff
  - Kemungkinan perubahan peralatan selama pengembangan
  - Kesulitan untuk memahami sistem

# Perencanaan Enterprise MIS

- Steering Committee
  - Pengadaan prioritas diantara proyek sistem informasi
  - Persetujuan perencanaan proyek, jadwal, budget
  - Reveiw kemajuan pada keputusan untuk go atau no-go
  - Persetujuan perangkat keras utama dan akuisisi program
  - Membantu memilih
  - Mengatur kebijakan tingkat tinggi dan standar
  - Menyediakan nasihat dan bantuan untuk CEO, board of derector dan senior executive lainnya

# Perencanaan Enterprise MIS

- Perencanaan top-down vs bottom-up
  - Top down
    - Mulai dengan sebuah analisis dari semua kegiatan bisnis umum dan menurun ke sistem yang lebih khusus.
  - Bottom-up
    - Mulai dengan keperluan sistem khusus, mengembangkan keperluan untuk sistem dan sistem lain pada level yang sama dan bekerja naik ke sebuah sistem yang terintegrasi.