

# **PENGENALAN PEMROSESAN TRANSAKSI**

Oleh:

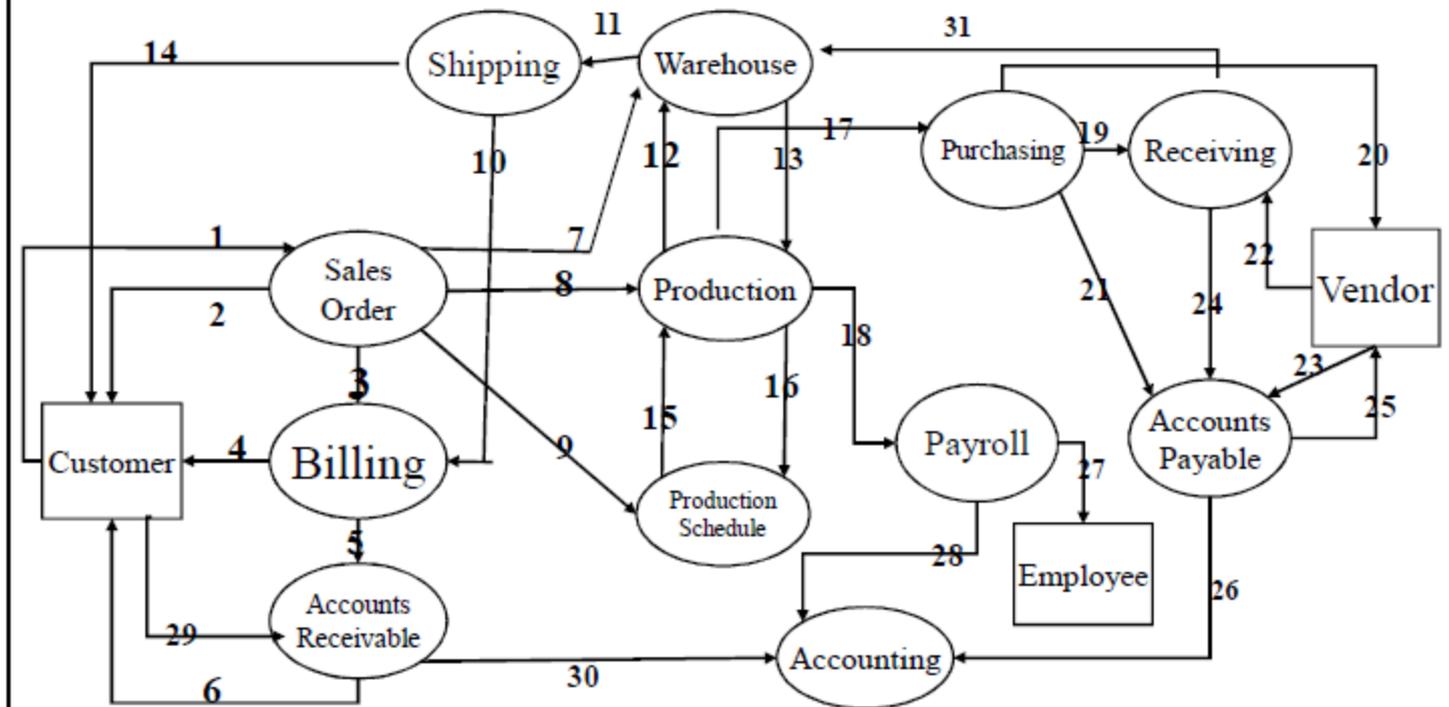
Wahyu Nurjaya WK, S.T., M.Kom.

# Pengantar

- *Pemrosesan transaksi* beragam aktivitas perusahaan yang harus dilakukan untuk mendukung operasi sehari-hari.

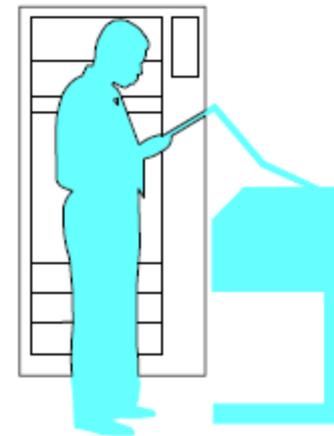


# Arus transaksi perusahaan manufaktur



# Siklus transaksi dan sistem aplikasi

- Tidak ada dua organisasi yang memproses transaksi dengan cara yang benar-benar sama, tetapi sebagian besar organisasi mengalami dan memproses arus transaksi yang serupa.



# Siklus transaksi dan sistem aplikasi

- Arus transaksi operasional dapat dikelompokkan sesuai dengan empat siklus aktivitas bisnis.
- Siklus pendapatan, siklus pengeluaran, siklus produksi, dan siklus keuangan.

# Siklus transaksi dan sistem aplikasi

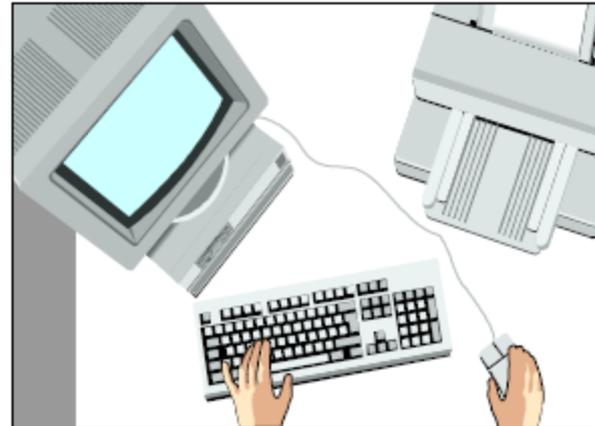
Klasifikasi arus transaksi  
berdasarkan siklus transaksi

proses

<i>Pendapatan</i>	<i>Pengeluaran</i>	<i>Produksi</i>	<i>Keuangan</i>
<i>1-7</i>	<i>17</i>	<i>8-9</i>	<i>25</i>
<i>10-11</i>	<i>19-24</i>	<i>12-13</i>	<i>29-30</i>
<i>14</i>	<i>26-28</i>	<i>15-16</i>	
	<i>31</i>	<i>18</i>	

# Komponen-komponen dasar dari sistem pemrosesan transaksi

- Komponen-komponen dasar dari sistem pemrosesan transaksi meliputi:
  - inputs
  - processing
  - storage
  - outputs



# Komponen-komponen dasar dari sistem pemrosesan transaksi

- Jenis-jenis *input*:
  - customer orders
  - sales slips
  - invoices
  - purchase orders
  - employee time cards

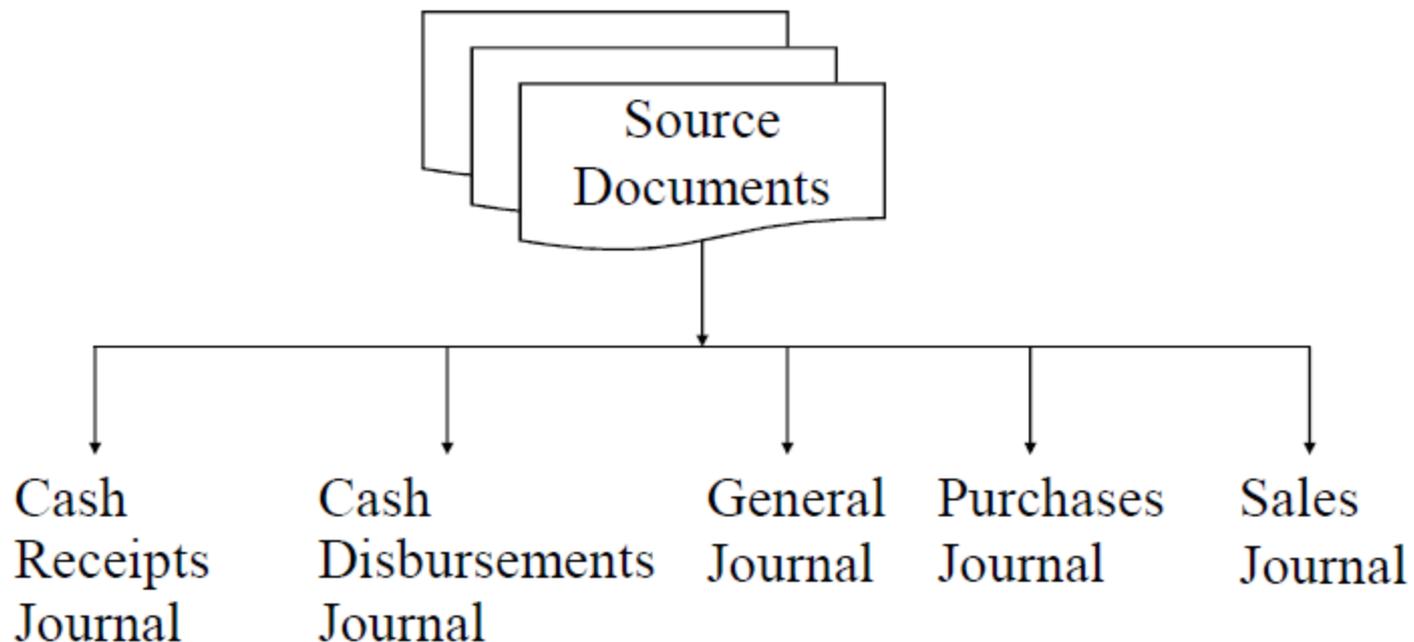
# Komponen-komponen dasar dari sistem pemrosesan transaksi

- *Processing* mencakup penggunaan jurnal dan register untuk menyajikan catatan input secara permanen dan kronologis.
- *Journals* digunakan untuk mencatat transaksi akuntansi keuangan.
- *Registers* digunakan untuk mencatat tipe data lain yang tidak berhubungan langsung dengan akuntansi.

# Komponen-komponen dasar dari sistem pemrosesan transaksi

- *Special journals* digunakan untuk mencatat transaksi yang sejenis dan terus-menerus.
- Contoh :
  - sales journal
  - purchase journal
  - cash receipts journal
  - cash disbursements journal

# Komponen-komponen dasar dari sistem pemrosesan transaksi



# Komponen-komponen dasar dari sistem pemrosesan transaksi

- Buku besar dan file menyediakan *Simpanan* data baik dalam sistem manual maupun terkomputerisasi.
- *Buku besar* menyediakan ringkasan suatu transaksi keuangan perusahaan.
- *File* kumpulan data yang terorganisir.
  - transaction file
  - master file
  - reference or table file

# Komponen-komponen dasar dari sistem pemrosesan transaksi

- *Output*, adalah dokumen yang dihasilkan oleh sistem
- Contoh output:
  - trial balance
  - financial reports
  - operational reports
  - paychecks

# Teknik sistem

- Flowchart adalah suatu diagram simbolik yang menunjukkan arus data dan urutan operasi dalam suatu sistem.
- Flowcharts barangkali merupakan teknik-teknik sistem yang paling umum.

# Simbol-simbol dasar

Input/Output



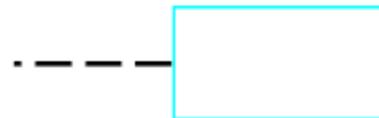
Process



Flowline



Annotation



# Simbol khusus Input/Output

Punched Card



Punched Tape



On-Line Storage



Magnetic Disk



Magnetic Tape



# Simbol khusus Input/Output

Document



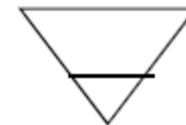
Communication  
Link



Manual Input



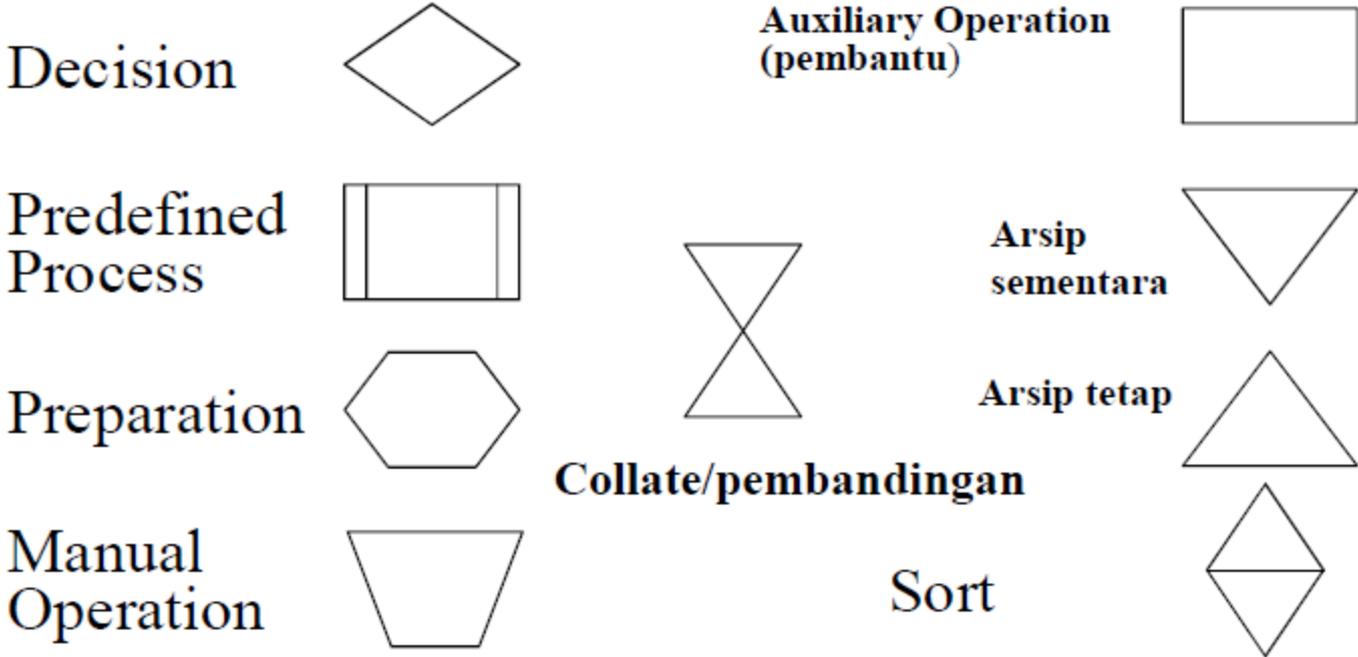
Off-Line Storage



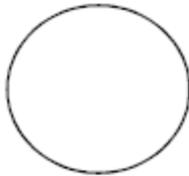
Display



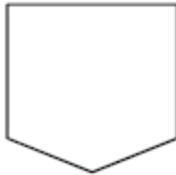
# Sisymbol khusus Proses



# Additional Symbols



Connector



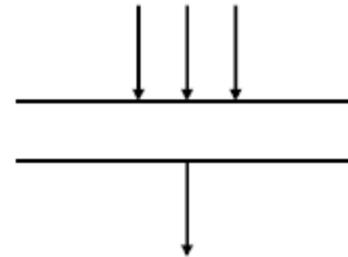
Off-page Connector



Terminal



Transmittal Tape



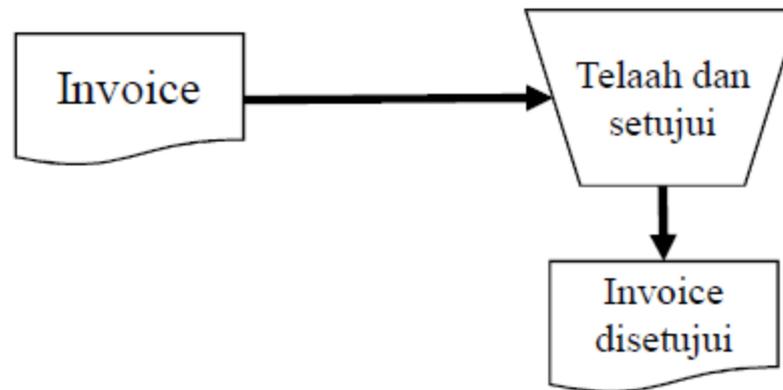
Parallel Mode

# Penggunaan simbol dalam Flowcharting

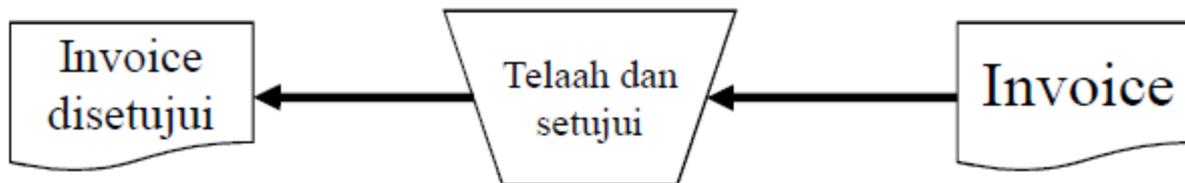
- Simbol digunakan dalam flowchart untuk mewakili fungsi informasi atau jenis lain dalam suatu sistem.
- Arah arus normal dimulai dari kiri ke kanan atau atas ke bawah.
- Anak panah terbuka harus ditempatkan ditempat sebaliknya dari garis arus

# Penggunaan sismbol dalam flowcharting

**Arah arus normal**



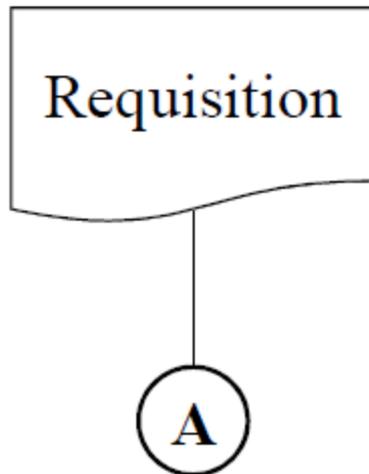
**Arus terbalik ditunjukkan dengan anak panah**



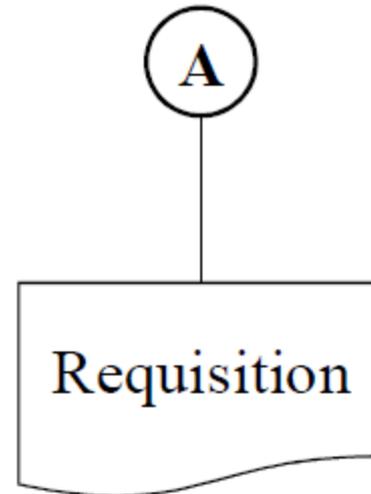
# Penggunaan simbol dalam Flowcharting

Penggunaan simbol penghubung pada  
halaman yang sama

*Stores*

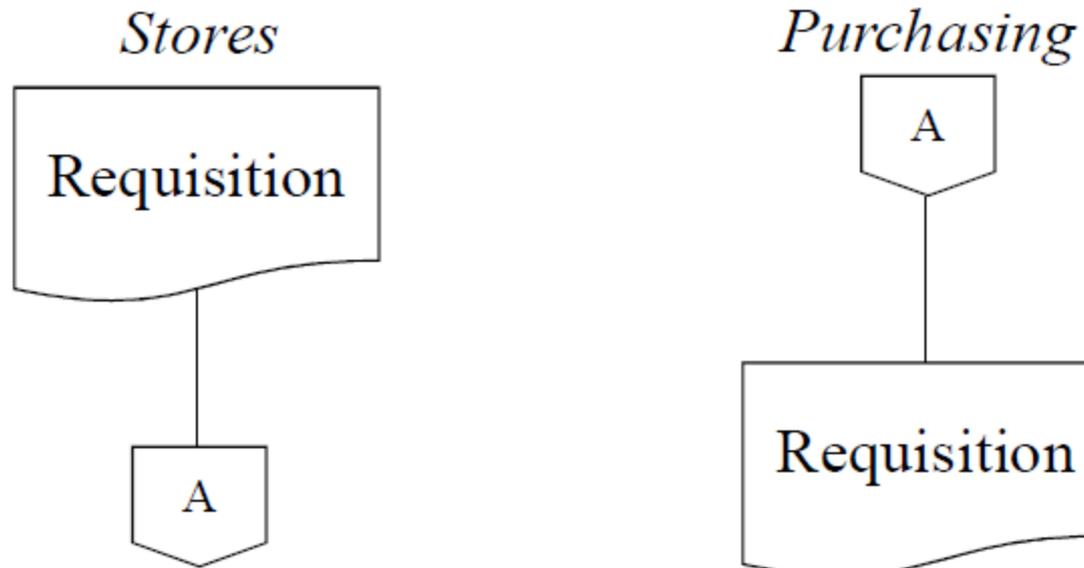


*Purchasing*



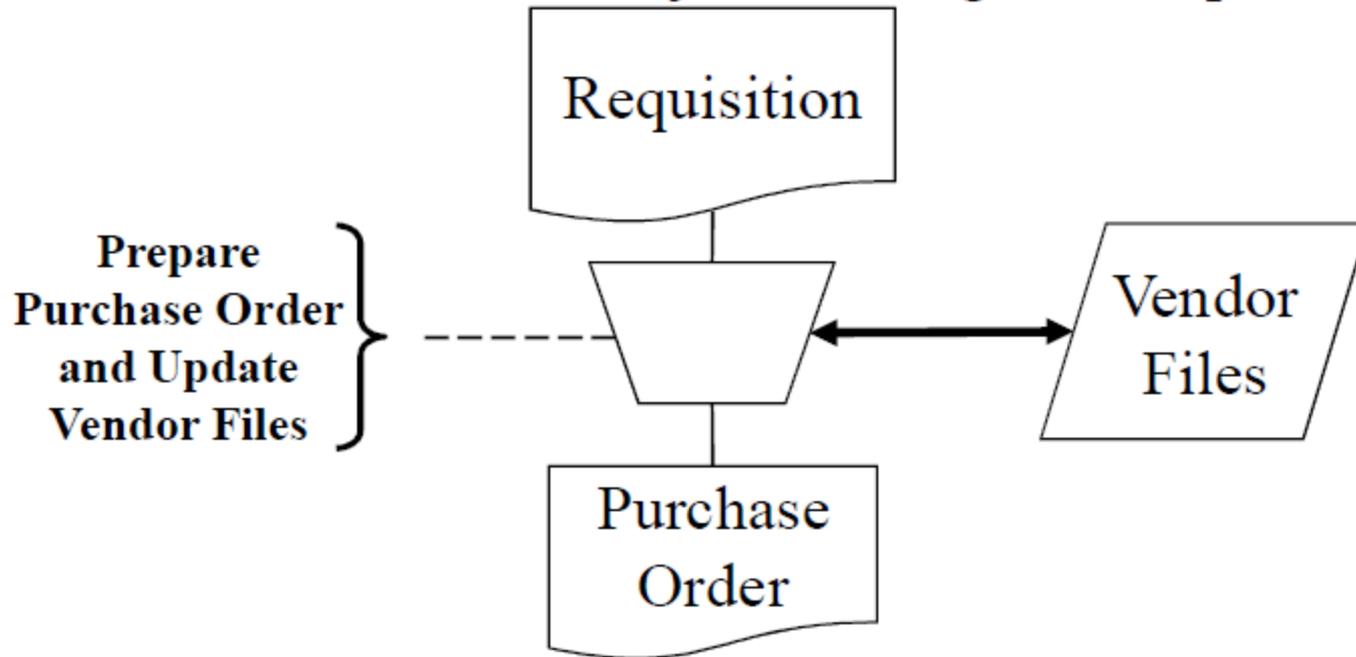
# Penggunaan simbol dalam Flowcharting

Penggunaan simbol penghubung pada  
halaman yang berbeda



# Penggunaan simbol dalam Flowcharting

Arus dua arah ditunjukkan dengan anak panah



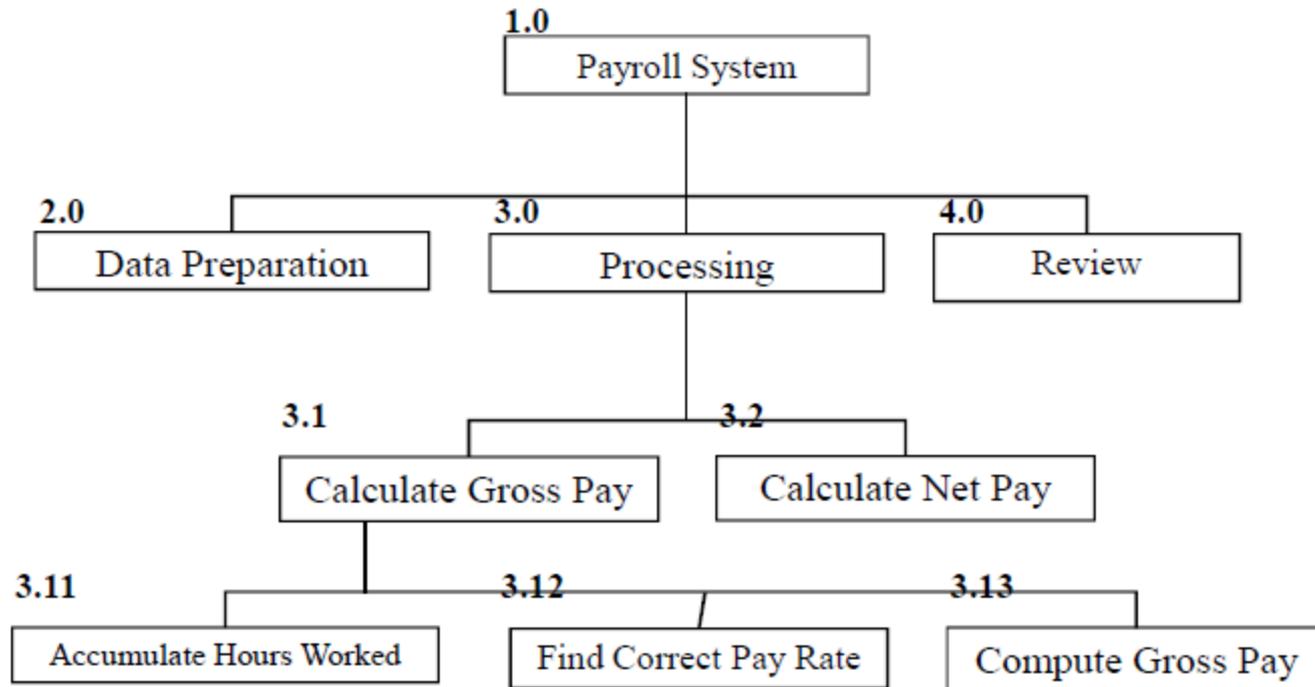
# IPO and HIPO Charts

- Bagan ini terutama digunakan oleh karyawan pengembang sistem.
- Sebagian besar tingkat umum analisis, hanya hubungan input-proses-output dalam sistem yang menjadi perhatian.
- IPO menyajikan sangat sedikit rincian, sehingga akan dilengkapi dengan HIPO.

# IPO Chart

<i>Pembuat: Mr. Foxx</i>	<i>System: penggajian</i>	
<i>Nomor bagan: 3.1</i>	<i>Description: kalkulasi Gaji kotor</i>	<i>Date: 6/9/0X</i>
<b><i>Input</i></b>	<b><i>Process</i></b>	<b><i>Output</i></b>
<b>Catatan gaji karyawan</b>	<b>Akumulasikan jam kerja</b>	<b>Catata gaji kotor master file</b>
<b>Master file gaji</b>	<b>Cari tarip gaji yg benar</b>	<b>penggajian</b>
	<b>Hitung pembayaran gaji kotor</b>	<b>Hasil-hasil kesalahan hitung</b>

# HIPO chart



# Bagan arus sistem dan program

- Bagan arus sistem (*System flow Chart*) mengidentifikasi keseluruhan atau jangkauan arus operasi dalam sistem.
- Bagan arus sistem difokuskan pada media dan fungsi pemrosesan, bukan pada fungsi pemrosesan yang rinci.
- Bagan arus program (*Program flow-Chart*) lebih rinci dalam hal fungsi-fungsi pemrosesan dibanding bagan arus sistem.

# Diagram Arus Data logis

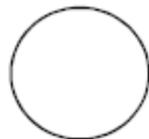
Data Flow Diagram (DFD) digunakan terutama oleh pengembang Analisis sistem. DFD merupakan diagram yang menggunakan Notasi simbol yang menggambarkan arus dari data sistem. DFD lebih ditekankan pada proses logis dari pada proses fisik. Dua tujuan DFD yaitu: *analisis arus data, dan desain logis.*



Terminator



Data Flow

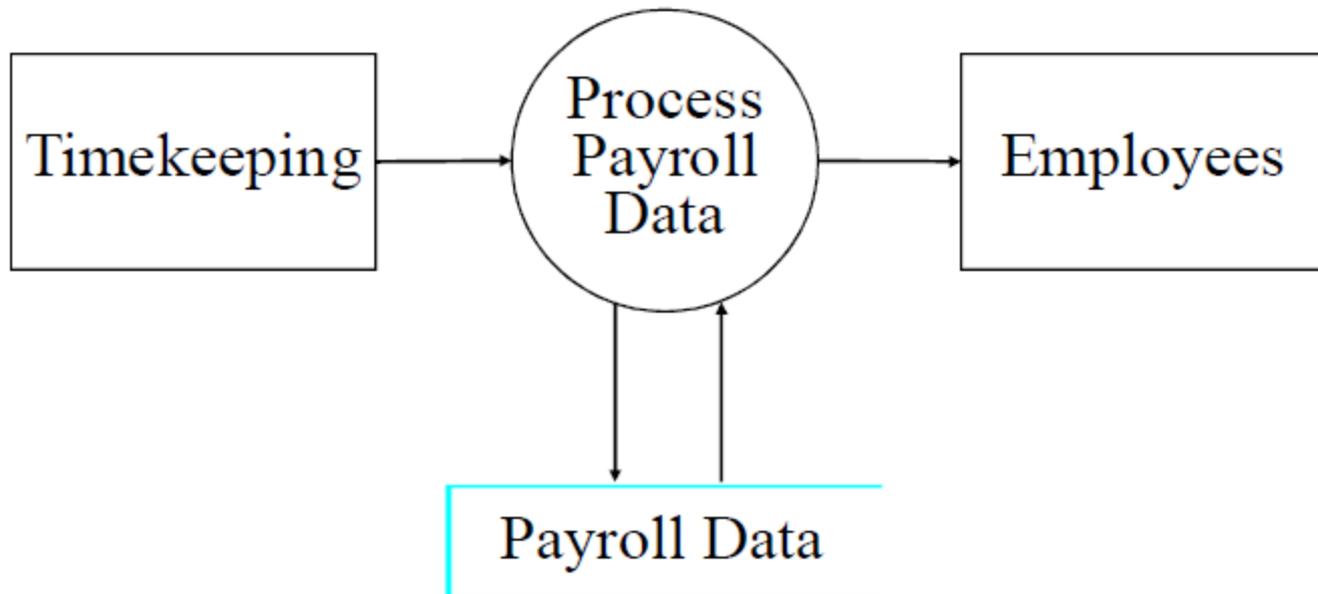


Process

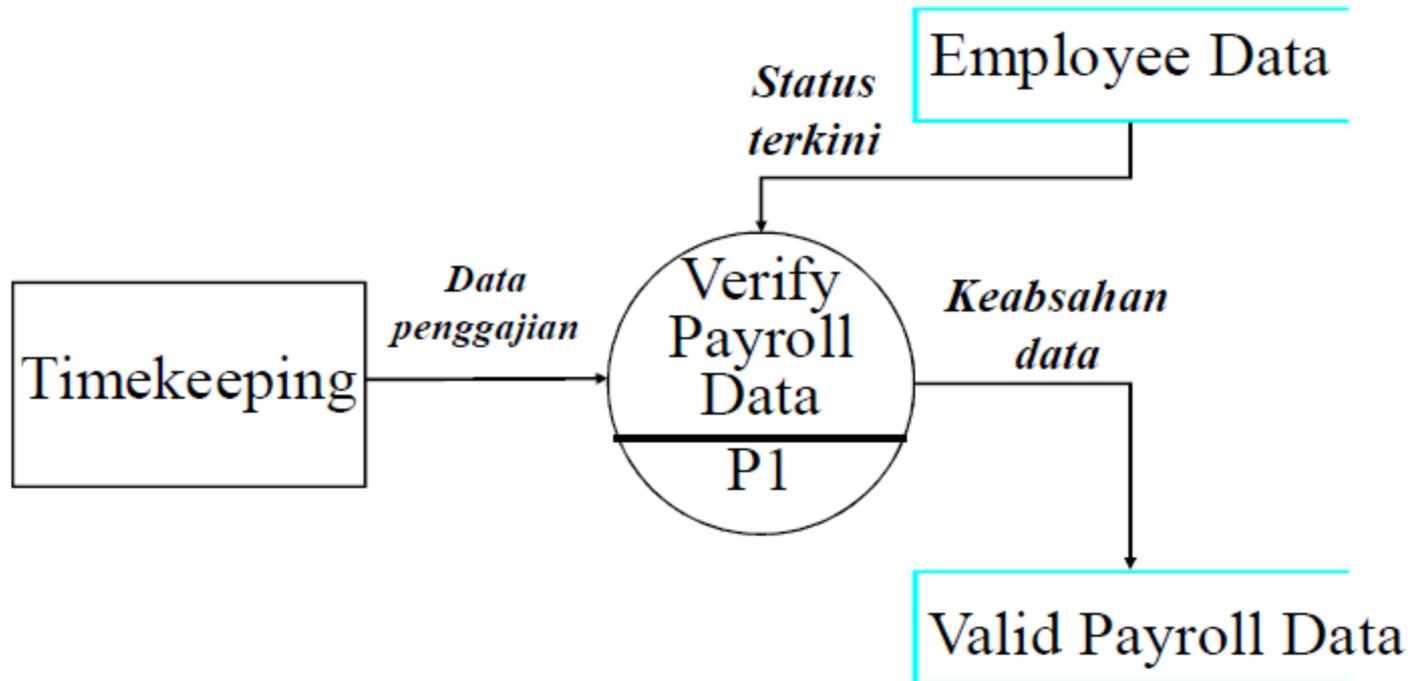


Data Store

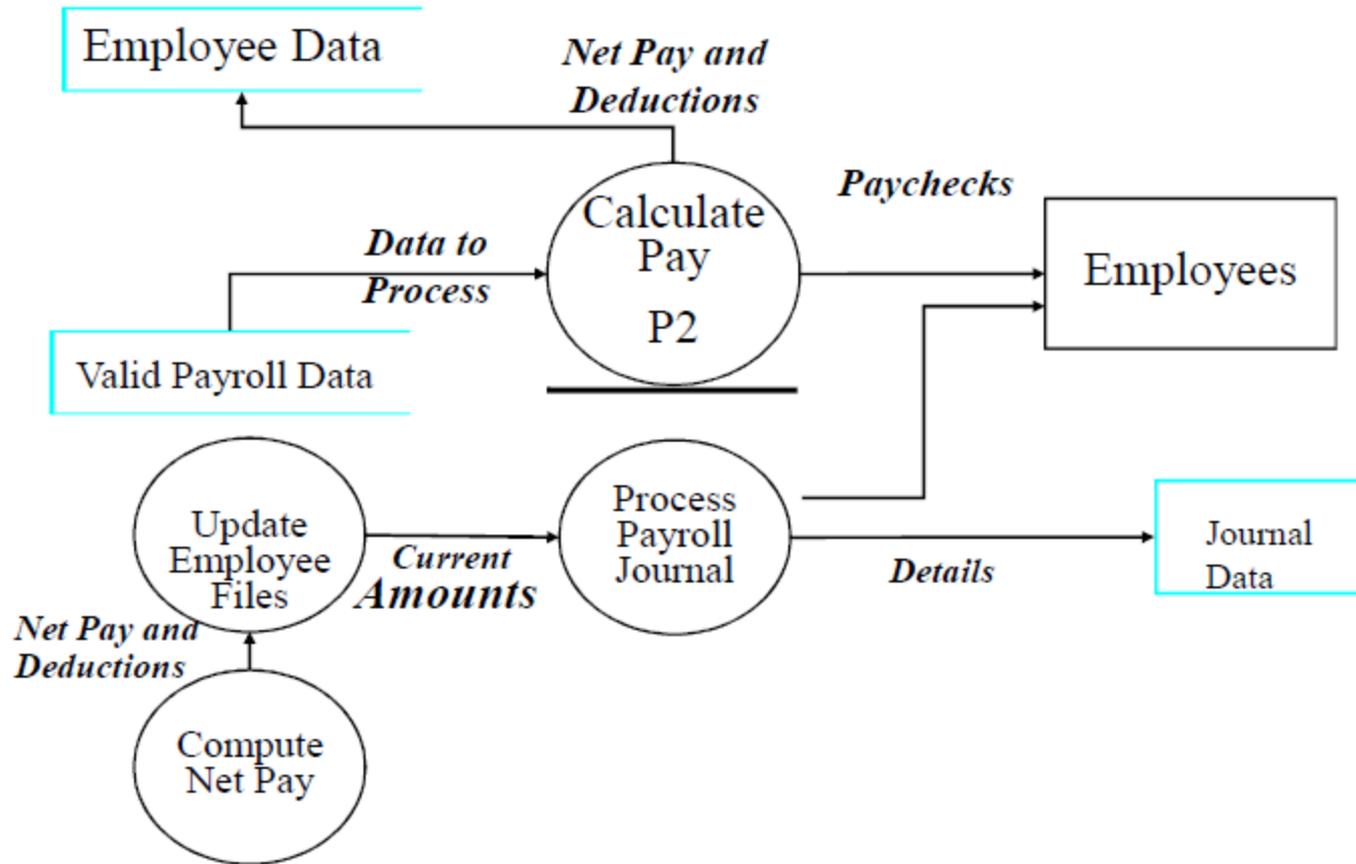
# Diagram Arus Data



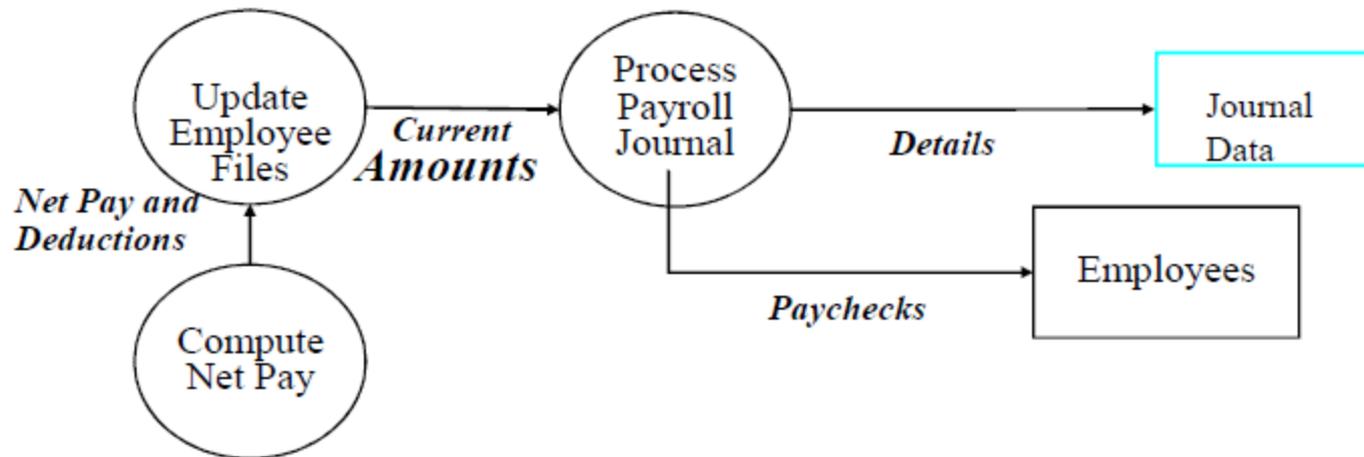
# Diagram Arus Data



# Data Flow Diagram



# Data Flow Diagram



# Analytic Flowcharts, Document Flowcharts, and Forms

## Distribution Chart

- *Analytic flowchart* mengidentifikasi pemrosesan yang penting dalam sebuah aplikasi , menekankan pada tugas-tugas pemrosesan yang menerapkan pengendalian.
- Arus pemrosesan digambarkan dengan simbol-simbol yang dihubungkan dengan garis arus.

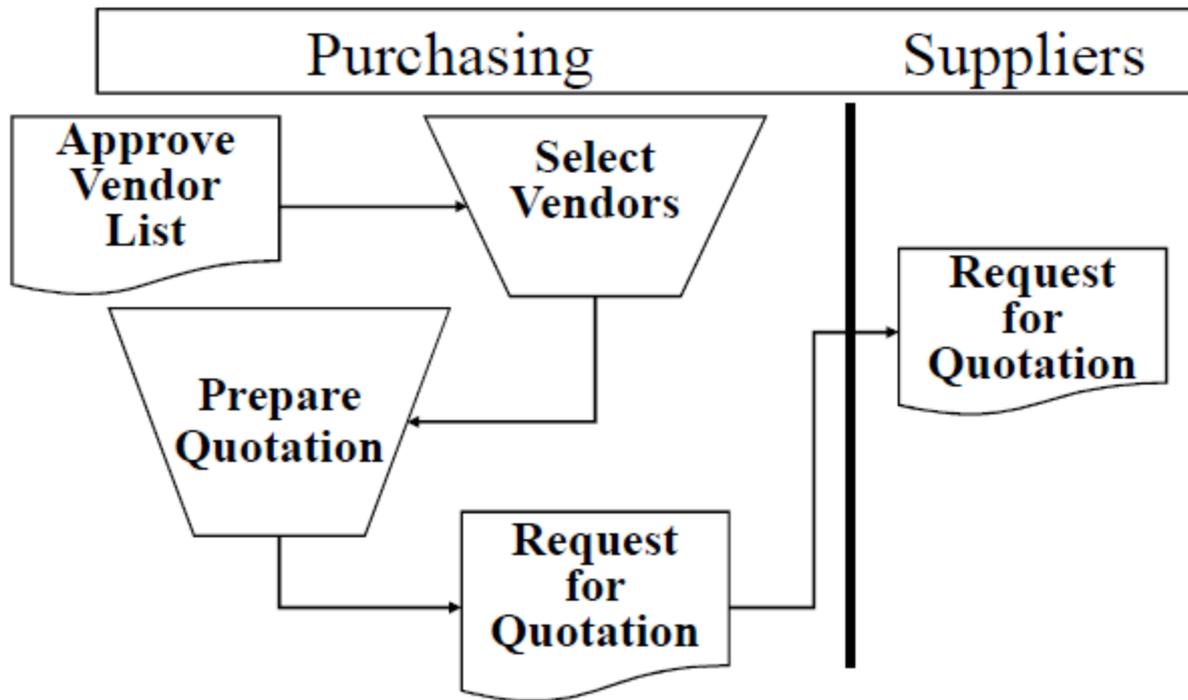
# Analytic, Document, and Forms Distribution Flowcharts

- *Document flowchart* serupa dalam hal format dengan analitic flowchart tetapi memuat lebih sedikit rincian mengenai fungsi-fungsi pemrosesan dalam setiap entitas yang digambarkan dalam bahan.
- Satu-satunya simbol yang digunakan adalah simbol dokumen. Simbol lain digunakan hanya untuk memperjelas proses.

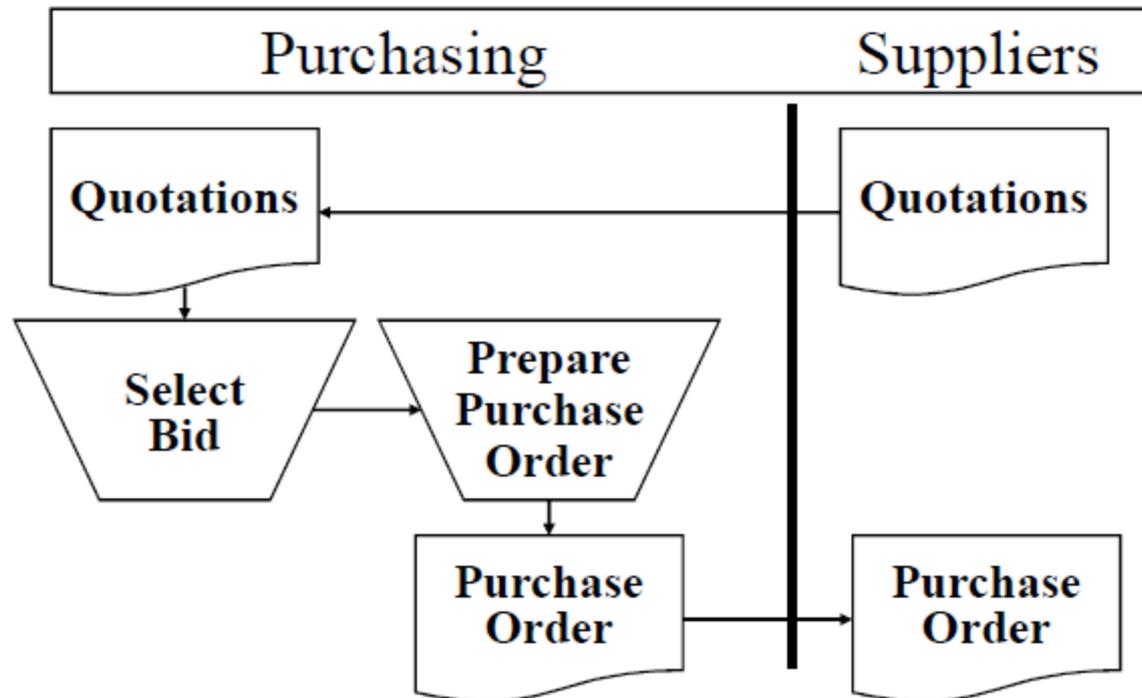
# Analytic, Document, and Forms Distribution Flowcharts

- *Forms distribution chart* mengilustrasikan distribusi formulir rangkap ganda dalam perusahaan.
- Tekananannya lebih pada siapa menerima formulir apa dari pada bagaimana formulir ini diproses.

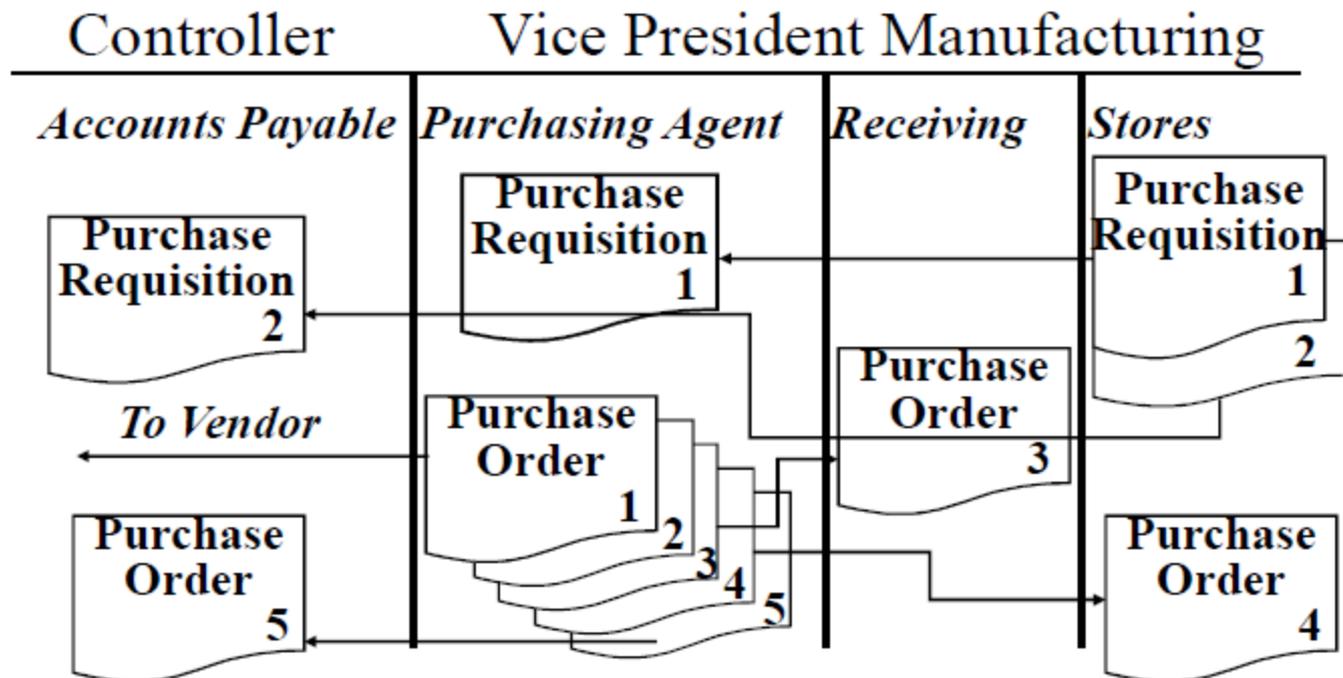
# Analytic Flowchart



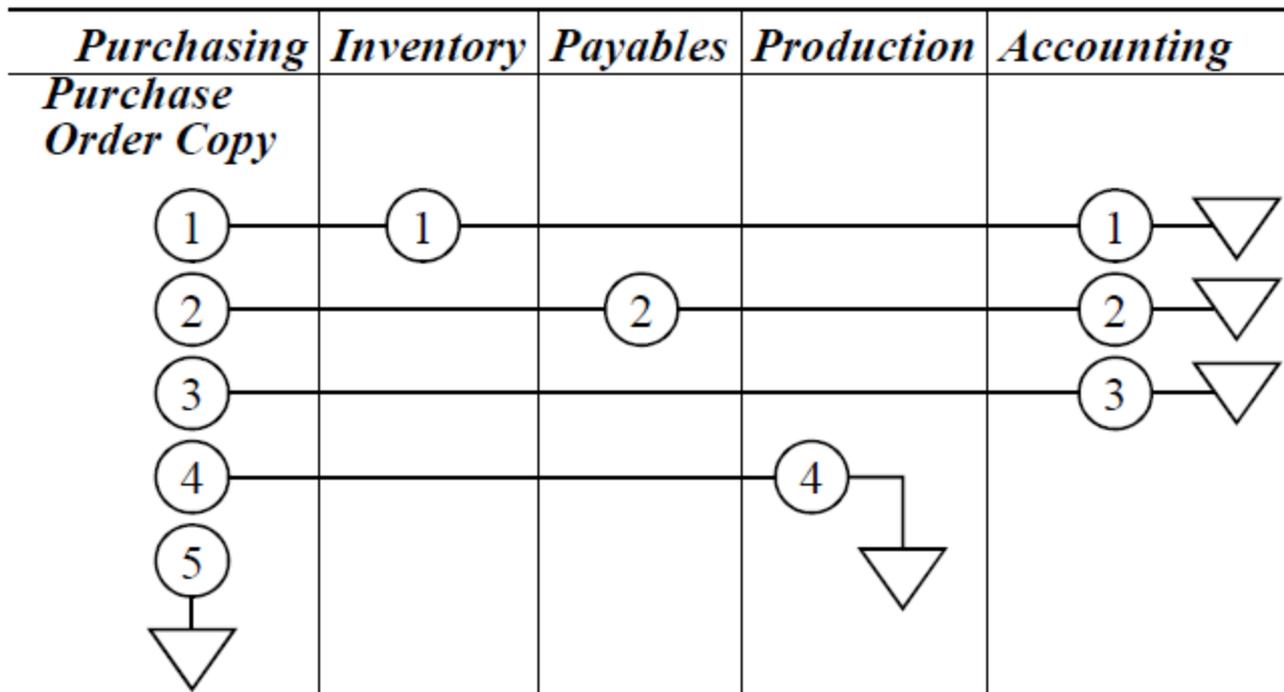
# Analytic Flowchart



# Document Flowchart

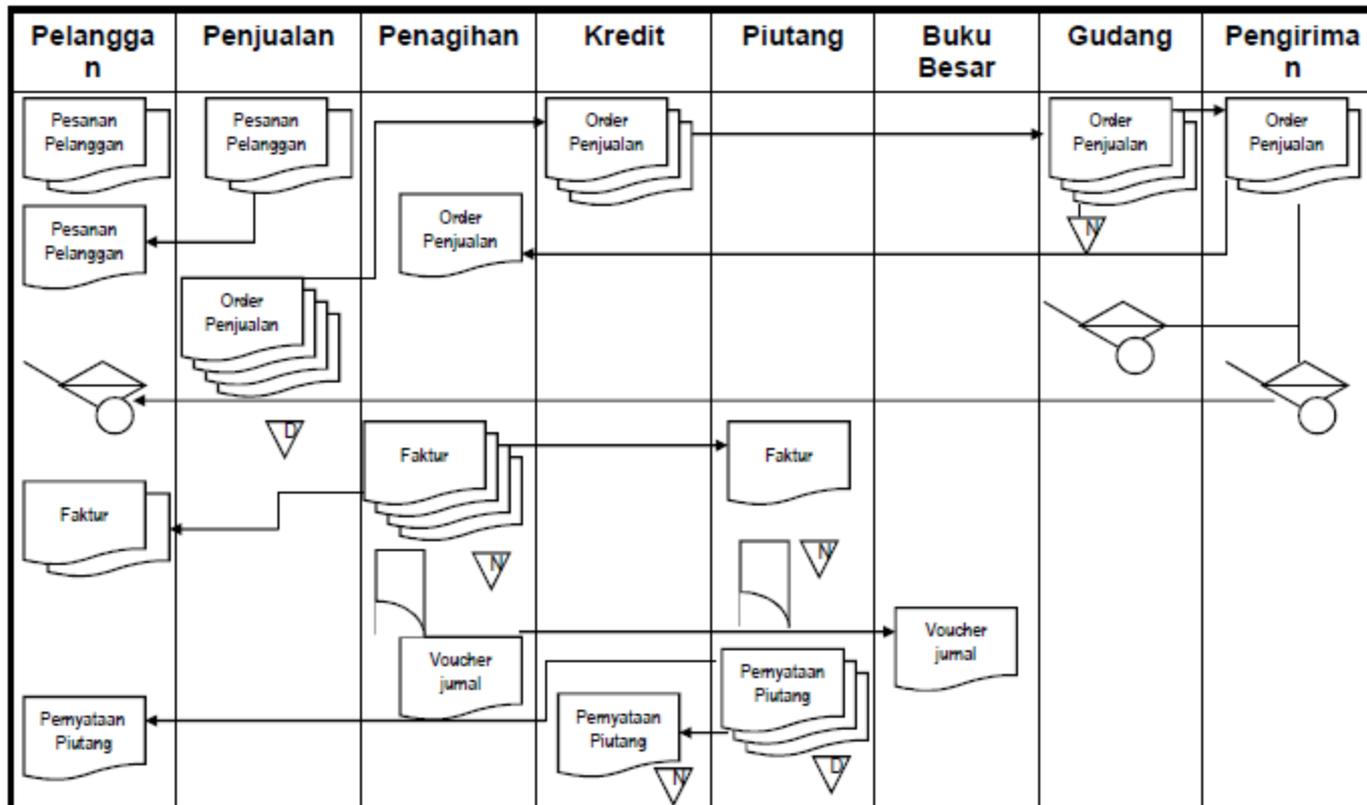


# Forms Distribution Chart



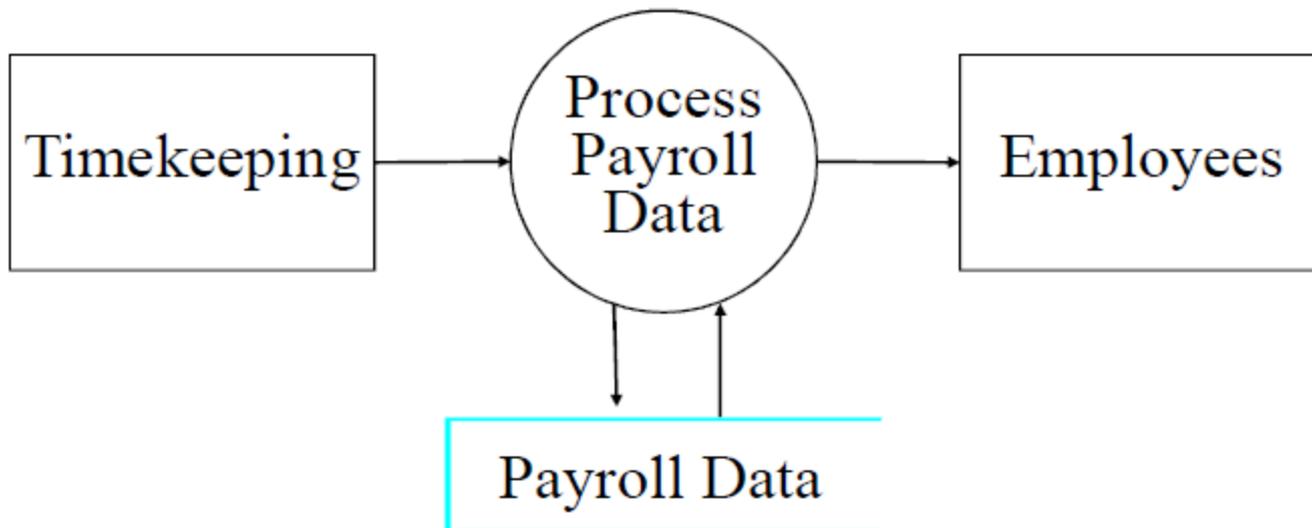
# Bagan Arus Dokumen Prosedur Penjualan (manual)

(Nugroho Widjanto)



# Hukum Sandwich

- Setiap simbol proses harus berada diantara simbol input dengan output.



# Teknik Uraian tertulis (*Narrative Techniques*)

- Teknik narrative seringkali bermanfaat terutama dalam tahap penemuan fakta dalam analisis sistem.
- Contoh:
  - Pertanyaan atau wawancara terbuka dan tertutup
  - Menelaah dokumen



THANK YOU...!!!