


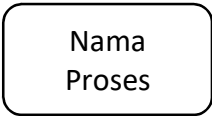

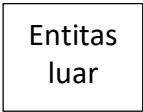
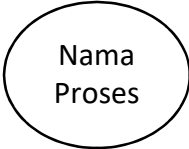

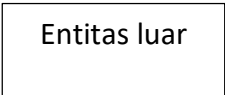
# Pemodelan Proses

- “teknik yang digunakan utk mengelola & mendokumentasikan proses”
- Salah satunya dgn DFD (*Data Flow Diagram*) = DAD  menggambarkan aliran data dalam sistem

## *DAD (Diagram Arus Data)*

- Proses dpt beroperasi secara paralel
- Aliran data ditunjukkan dgn notasi → (panah)
- Proses looping (perulangan) & branching (percabangan) tdk ditunjukkan scr khusus
- Tidak menunjukkan urutan proses.

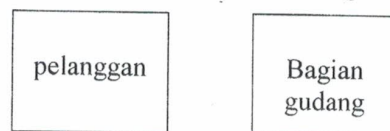
### Notasi DAD

MENURUT	NOTASI	PENYIMPAN	ENTITAS EKSTERNAL
ANE & ARSON	 Nama Proses	 Data Store	 Entitas luar
DE MARCO / YOURDON	 Nama Proses	 Data Store	 Entitas luar

Sistem adalah sebuah proses

## ENTITAS LUAR

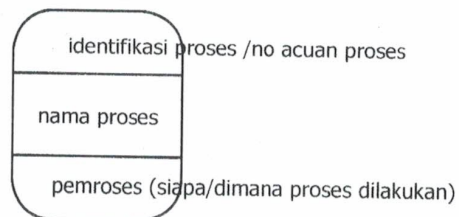
- Organisasi atau orang di luar organisasi (misal : pelanggan, bagian gudang, dll)
- SI lain di luar sistem yg dikembangkan
- Penerima akhir suatu laporan/output sistem
- Contoh :



## ABOUT PROSES

- Kegiatan/kerja yang dilakukan orang/mesin/komputer dari arus data yang masuk ke dalam proses untuk dihasilkan arus data yang keluar dari proses
- Ada 2 proses :
  - Physical DFD (PDFD) : proses oleh orang atau mesin
  - Logical DFD (LDFD) : proses dari komputer

- Notasi PDFD



Contoh :



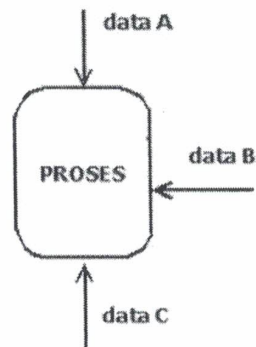
- Notasi LDFD



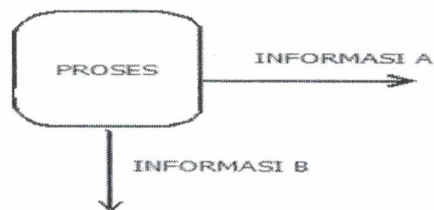
- Data mengalir menuju atau keluar dari "PROSES"



- ADA data masuk HARUS ada data keluar, TIDAK BOLEH ada **BLACK HOLE**

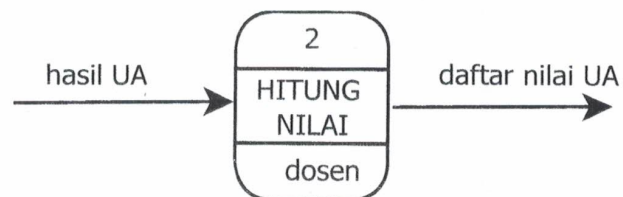


- ADA data KELUAR HARUS ada DATA YG MASUK, TIDAK BOLEH ada **GRAY HOLE**

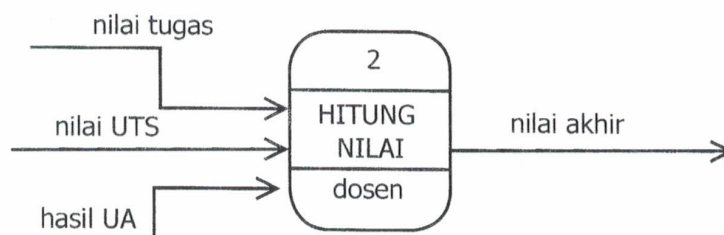


### ALIRAN/ARUS DATA

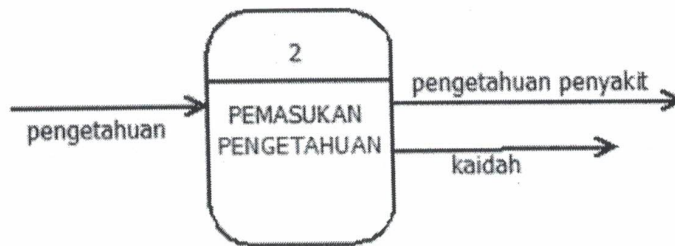
1. Data yang mengalir harus diberi nama
2. Arus data dalam proses :
  - a. 1 arus data dan menghasilkan sebuah arus data



- b. Proses menerima lebih dari 1 arus data dan menghasilkan 1 arus data

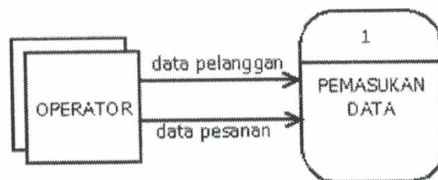


- c. Menerima 1 arus data dan menghasilkan lebih dari 1 arus data

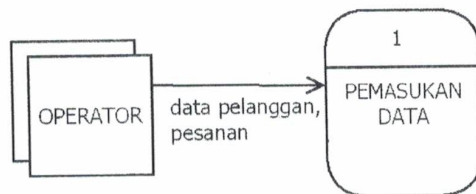


### 3. Konsep arus data dalam DAD

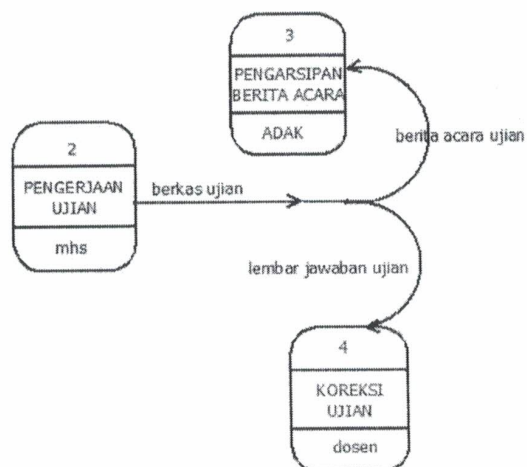
- a. Konsep paket data : data yg mengalir bersama hrs ditunjukkan sebagai satu arus



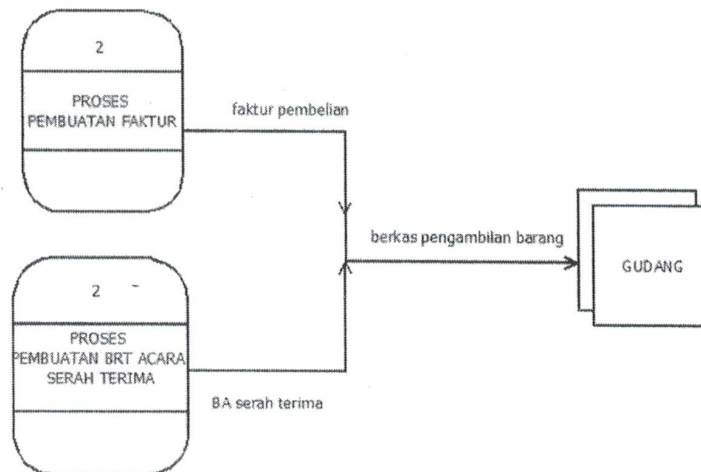
menjadi :



- b. Konsep arus data menyebar (*diverging*) : arus dt dari sumber yg sama menuju ke tujuan yang berbeda

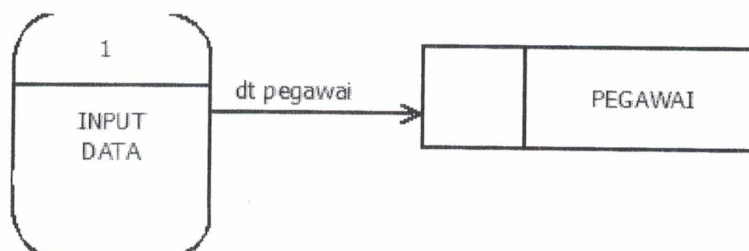


- c. Konsep arus data mengumpul (*konverging*) : arus data dari sumber berbeda menuju ke tujuan yang sama

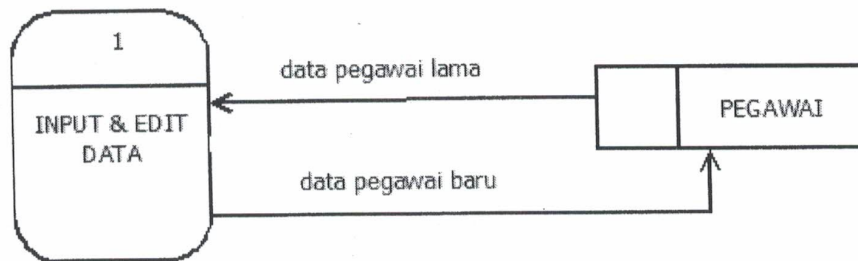


### **SIMPANAN DATA (DATA STORE)**

- Hanya proses yg berhubungan dengan simpanan data
- Entitas luar TIDAK BOLEH berhubungan langsung dengan simpanan data
- Arus data yg menuju simpanan data dari proses menunjukkan proses menambah/menyimpan record
- Arus data yg berasal dari simpanan data ke proses menunjukkan bhw proses menggunakan data dari simpanan data
- Contoh :
  - **Contoh 1**



○ Contoh 2



Dapat digambarkan menjadi :

