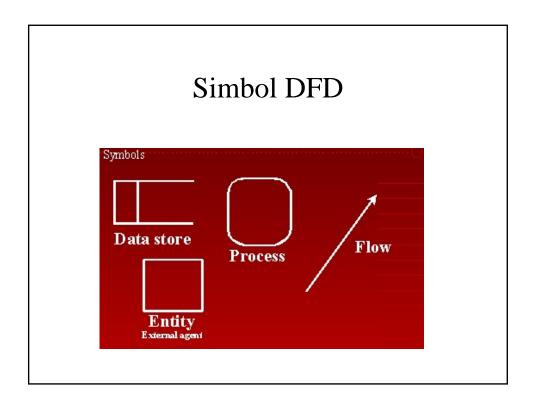
DATA FLOW DIAGRAM

(DFD)

Tentang DFD

- DFD bukan flowchart
- Proses dalam DFD bisa berjalan secara paralel
- DFD menggambarkan aliran data dalam sebuah sistem
- DFD adalahData yang tersimpan dan proses dengan proses yang terhubung dengan data tersebut
- Tidak ada loop ataupun cabang dalam DFD
- DFD menggambarkan semua proses, meskipun proses tersebut terjadi dalam waktu yang berbeda.



Entity

- Digambarkan dengan simbol bujur sangkar.
- Merupakan sumber atau tujuan dari dari aliran data.
- Merupakan lingkungan luar dari sistem.
- Bisa menggambarkan secara phisik, seseorang atau seelompok orang atau system lain.

Entity

- Kadang-kadang perlu untuk menduplikasinya untuk menghindari anak panah yang simpang siur.
- Ditandai dengan garis diagonal disudut kanan bawah yang menyatakan kalau entitti tersebut lebih dari satu.

Aliran Data

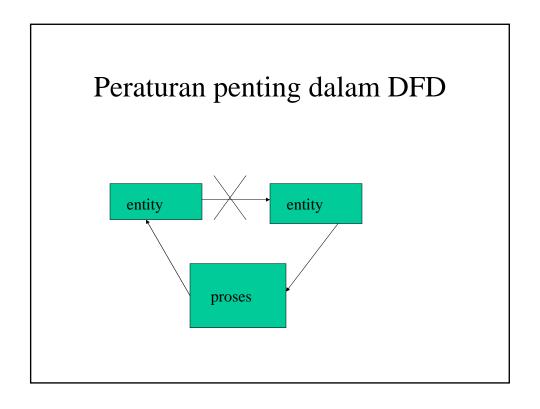
- Menggambarkan aliran data dari suatu proses ke proses lainnya.
- Merepresentasikan dengan menggunakan anak panah.
- Nama proses ditulis untuk menjelaskan arti dalam aliran tersebut dan ditulis untuk mengidentifikasi aliran tersebut.
- Aliran data dapat menyebar atau menyatu

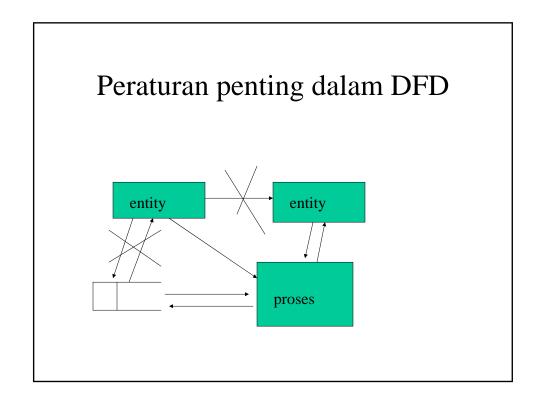
Proses

- Adalah fungsi yang mentransformasikan data secara umum.
- Karena proses adalah suatu pekerjaan, maka untuk menamai sebuah proses mulailah dengan kata kerja dan diikuti objek.

Storage/ Penyimpan

• Komponen yang berfungsi untuk menyimpan data/ file adalah fungsi yang mentransformasikan data secara umum.





Peraturan penting dalam DFD

- Semua objek harus mempunyai nama
- Aliran data harus diawala dan diakhiri oleh proses
- Semua aliran data harus mempunyai tanda panah.

Level dalam DFD

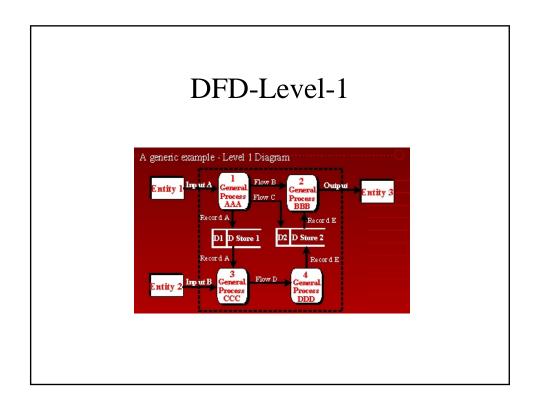
- Model ini menggambarkan sistem sebagai jaringan kerja antar fungsi yang berhubungan satu dengan yang dengan aliran dan penyimpan data.
- •Bisa terjadi penurunan level dimana dalam penurunan level yang lebih rendah harus bisa merepresentasikan proses tersebut kedalam spesifikasi proses yang jelas.

Level dalam DFD

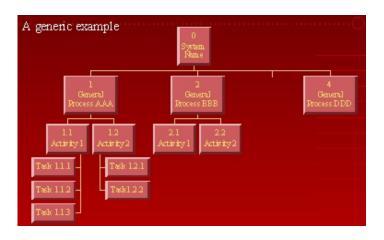
- Dalam DFD level dimulai dari level 0 kemudian turun ke DFD level 1, 2 dan seterusnya sesuai dengan kebutuhan.
- •Dalam penurunan tidak semua bagian sistem harus diturunkan dengan jumlah level yang sama.

Level dalam DFD

• Aliran data dalam yang masuk dan keluar dalam level X harus harus berhubungan dengan aliran data yang masuk dan keluar pada level X +1 yang mendefinisikan proses pada level X tersebut.



Decomposition Diagram



Logical Processes

- Cari
 - Function: Set of related and ongoing activities
 - Events :Logical units of work performed as whole
 - Elementary Processes : discrete, detail activities required to complete the response to an event

(Cont)

- Kemudian
 - Hilangkan proses birokrasi dan masukan proses yang :
 - Komputasi
 - Keputusan
 - Organisasi
 - Pengurutan
 - Filter data
 - Data store

Don't do this

