

Mata Kuliah: Proses Bisnis dan SIM

**Tahun** : 2013

Lab 07

# Langkah Data Flow Diagram (DFD)



#### Langkah Membuat DFD

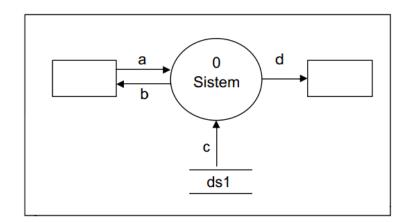
- Identifikasi terlebih dahulu semua <u>entitas luar</u> yang terlibat di sistem.
- Identifikasi semua <u>input</u> dan <u>output</u> yang terlibat dengan entitas luar.





## Langkah Membuat DFD (2)

- Buat Diagram Konteks (diagram context). Sebuah diagram level <u>tertinggi</u> dari DFD yang menggambarkan hubungan sistem dengan lingkungan luarnya. Caranya :
  - a) Tentukan nama sistemnya.
  - b) Tentukan batasan sistemnya.
  - c) Tentukan terminator apa saja yang ada dalam sistem.
  - d) Tentukan apa yang diterima/diberikan terminator dari/ke sistem.
  - e) Gambarkan diagram konteks.

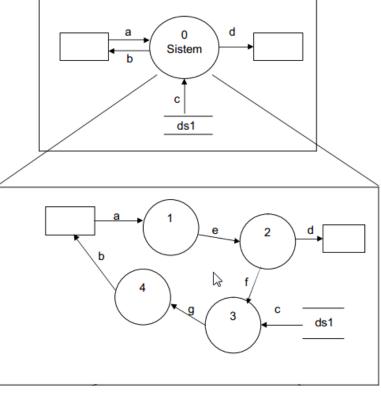






### Langkah Membuat DFD (3)

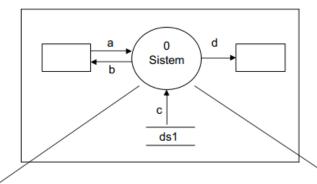
- **4. Buat Diagram Level Zero** . Diagram ini adalah *dekomposisi* dari diagram konteks. Caranya :
  - a) Tentukan proses utama yang ada pada sistem.
  - b) Tentukan apa yang diberikan/diterima masingmasing proses ke/dari sistem sambi mmemperhatikan konsep keseimbangan (alur data yang keluar/masuk dari suatu level harus sama dengan alur data yang masuk/keluar pada level berikutnya).
  - c) Apabila diperlukan, munculkan data store (master) sebagai sumber maupun tujuan alur data.
  - d) Gambarkan diagram level zero.
    - a) Hindari perpotongan arus data
    - b) Beri nomor pada proses utama (nomor tidak menunjukkan urutan proses).

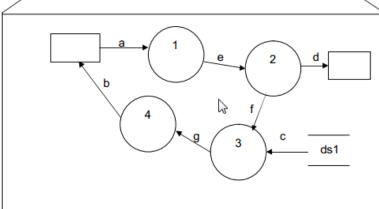




#### Langkah Membuat DFD (4)

- **4. Buat Diagram Level Zero** . Diagram ini adalah *dekomposisi* dari diagram konteks. Caranya :
  - a) Tentukan proses utama yang ada pada sistem.
  - b) Tentukan apa yang diberikan/diterima masingmasing proses ke/dari sistem sambi mmemperhatikan konsep keseimbangan (alur data yang keluar/masuk dari suatu level harus sama dengan alur data yang masuk/keluar pada level berikutnya).
  - c) Apabila diperlukan, munculkan data store (master) sebagai sumber maupun tujuan alur data.
  - d) Gambarkan diagram level zero.
    - a) Hindari perpotongan arus data
    - b) Beri nomor pada proses utama (nomor tidak menunjukkan urutan proses).





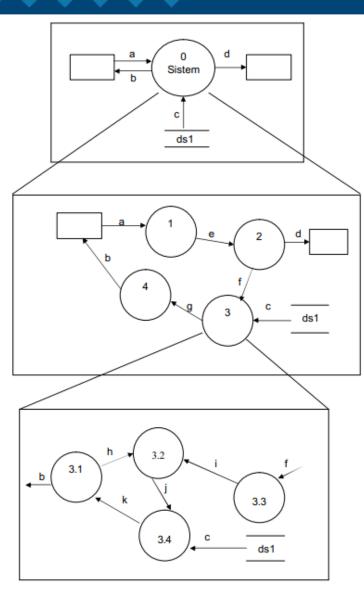


#### Langkah Membuat DFD (6)

- **5. Buat Diagram Level Satu**. Diagram ini merupakan *dekomposisi* dari diagram level zero. Caranya :
  - a) Tentukan proses yang lebih kecil (sub-proses) dari proses utama yang ada di level zero.
  - b) Tentukan apa yang diberikan/diterima masing-masing subproses ke/dari sistem dan perhatikan konsep keseimbangan.
  - c) Apabila diperlukan, munculkan data store (transaksi) sebagai sumber maupun tujuan alur data.
  - d) Gambarkan DFD level Satu
    - Hindari perpotongan arus data.
    - Beri nomor pada masing-masing sub-proses yang menunjukkan dekomposisi dari proses sebelumnya. Contoh: 1.1, 1.2, 2.1

#### 6. DFD Level Dua, Tiga, ...

Diagram ini merupakan *dekomposisi* dari level sebelumnya. Proses dekomposisi dilakukan sampai dengan proses siap dituangkan ke dalam program. Aturan yang digunakan sama dengan level satu.



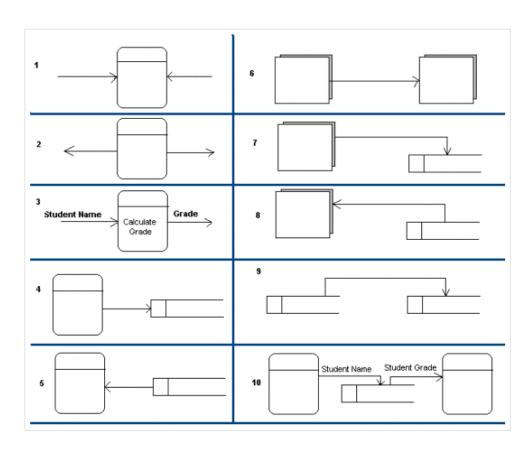
Yudha Yudhanto, SKom

Gambar 11. Levelisasi DFD



#### **Kesalahan Umum Membuat DFD**

- 1. Proses mempunyai input tetapi tidak menghasilkan output. Kesalahan ini disebut dengan *black hole* (lubang hitam), karena data masuk ke dalam proses dan lenyap tidak berbekas seperti dimasukkan ke dalam lubang hitam.
- 2. Proses menghasilkan output tetapi tidak pernah menerima input. Kesalahan ini disebut dengan *miracle* (ajaib), karena ajaib dihasilkan output tanpa pernah menerima input.
- 3. Input yang masuk tidak sesuai dengan kebutuhan proses
- 4. Data Store tidak memiliki keluaran
- 5. Data Store tidak memiliki masukan
- 6. Hubungan langsung antar entitas luar
- 7. Masukan langsung entitas data store
- 8. Keluaran langsun dari data store ke Entitas luar
- 9. Hubungan langsung antar data store
- 10. Data masukan dan keluaran yang tidak bersesuain dalam data store





1. Soal ???? (Asistens)

1. Nama File: nim-dfd03.zip

Hasil dikirim via mail: kuliahsim2013@gmail.com

subjek: TIA-1/2-nim-nama-dfd02

BATAS WAKTU: Jumat 01-11-2013, jam: 23.59 wib





#### www.rumahstudio.com/kuliah/sim