

# DATA FLOW DIAGRAM



NUR ZEINA MAYASARI,SE,MM

UNLA 2014

# DFD

- I have created a context diagram also known as Level 0 (zero) data flow diagram, data flow diagram level one and data flow diagram level two.
- This is a mini project done by the students of babtra as a part of their curriculum of JDT arts and science college. This project was initially meant for SIPC Calicut.
- This can be used as a reference for creating data flow diagram. This is a small prototype for the SIPC of Calicut. Here students can register for events, public can update their blood group.



## 1. Terminator / Entitas Luar (*External Entity*) / Batas Sistem (*Boundary*)

Terminator adalah entitas di luar sistem yang berkomunikasi / berhubungan langsung dengan sistem. Entitas luar ini dapat berupa orang, sekelompok orang, organisasi, perusahaan, departemen atau sistem lainnya yang berada di lingkungan luar sistem yang akan memberikan input atau menerima output dari sistem.

Terdapat 2 jenis terminator :

### a. Terminator sumber

Merupakan Terminator yang menjadi sumber

### b. Terminator Tujuan

Merupakan terminator yang menjadi tujuan data / informasi sistem.



terminator sumber

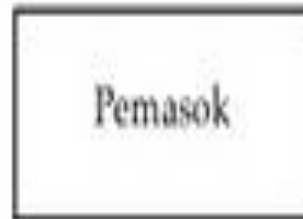


terminator  
tujuan



terminator tujuan dan  
sumber

Sebagai identifikasi, terminator diberi nama dan biasanya menggunakan kata benda. Contoh : Dosen, Mahasiswa, Pemasok, Langgan, dan sebagainya.

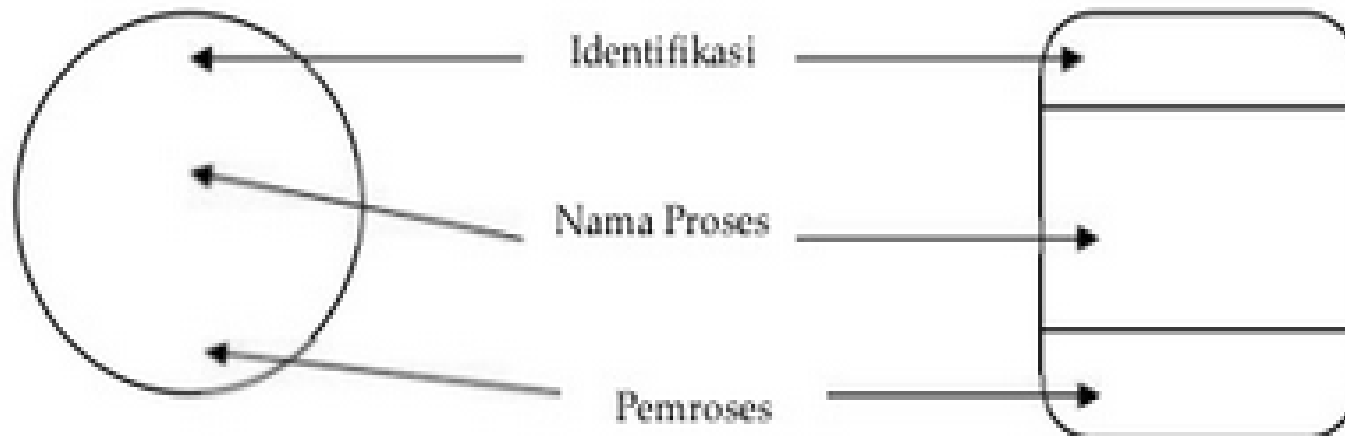


Hal yang perlu diperhatikan tentang terminator :

- a. Alur data yang menghubungkan terminator dengan sistem, menunjukkan hubungan sistem dengan dunia luar.
- b. Profesional sistem tidak dapat mengubah isi / cara kerja, prosedur yang berkaitan dgn terminator.
- c. Hubungan yang ada antar terminator tidak digambarkan dalam DFD.

Setiap proses harus diberikan penjelasan lengkap yang meliputi :

- a. Identifikasi proses yang umumnya berupa angka pada bagian atas simbol proses.
- b. Nama proses yang menunjukkan kegiatan apa yang sedang dikerjakan oleh proses tersebut.
- c. Pemroses, pada PFD, proses dapat dilakukan oleh komputer maupun manual seperti oleh orang, mesin, dan sebagainya sehingga perlu ditunjukkan pemrosesnya. Sedangkan pada LDFD, proses hanya dilakukan oleh komputer sehingga tidak perlu disebutkan pemrosesnya.



### 3. *Data Store / Simpanan Data*

Komponen ini digunakan untuk membuat model sekumpulan paket data. Simpanan data dapat berupa file atau database yang tersimpan dalam disket, harddisk atau bersifat manual seperti arsip / catatan manual, agenda / buku, kotak tempat data / file folder. Komponen simpanan data diberi nama dengan kata benda. Untuk PDDFD, selain nama simpanan data perlu dicantumkan penjelasan mengenai media dari simpanan data tersebut. Sedangkan pada LDFD, cukup identifikasi dan namanya saja.

DI	Penjualan
----	-----------

Yang perlu diperhatikan tentang simpanan data:

- Hanya proses saja yang berhubungan dengan simpanan data, karena yang menggunakan atau mengubah data pada simpanan data adalah suatu proses.
- Alur data dari proses menuju simpanan data, hal ini berarti simpanan data berfungsi sebagai tujuan / tempat penyimpanan dari suatu proses (proses *write*).
- Alur data dari simpanan data ke proses, hal ini berarti simpanan data berfungsi sebagai sumber/ proses memerlukan data (proses *read*).
- Alur data dari proses menuju simpanan data dan sebaliknya berarti berfungsi sebagai sumber dan tujuan.

#### 4. Alur Data / Data Flow

Alur data digunakan untuk menerangkan perpindahan data / paket data yang terjadi di antara proses, simpanan data dan terminator. Alur data dapat berupa kata, pesan, formulir / dokumen, laporan, informasi, surat / memo, dan sebagainya. Alur data diberi nama yang jelas dan mempunyai arti.

Ada 4 konsep tentang alur data :

##### a. Konsep paket data (Packets of data)

Apabila ada 2 data atau lebih yg mengalir dari 1 sumber yang sama menuju pada tujuan yang sama dan mempunyai hubungan digambarkan dengan 1 alur data.



##### b. Konsep arus data menyebar (Diverging data flow)

Apabila ada sejumlah paket data yang berasal dari sumber yang sama menuju pada tujuan yang berbeda atau paket data yang kompleks dibagi menjadi beberapa elemen data yang dikirim ke tujuan yang berbeda.

Terimakasih

