BAB II

Landasan Teori

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

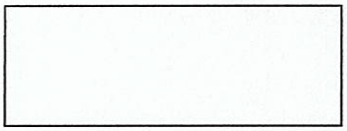
2.1 Landasan Teori Perancangan

Pada tahap analisis,Penggunaan notasi-notasi berupa diagram akan sangat membantu dalam komunikasi dengan pemakai system.Diagram untuk menggambarkan arus dari data.System di kenal dengan diagram arus Data(Data Flow Diagram atau DFD).DFD di gunakan untuk menggambar system secara logika dan merupakan alat yang di gunakan untuk metodologi pengembangan system yang terstruktur.

Beberapa symbol yang di gunakan di DFD adalah :

a. *External Entity* (Kesatuan luar)

Simbolnya dapat di gambarkan dengan suatu notasi kotak dengan gambar sebagai berikut :



External Entity merupakan batasan yang memisahkan suatu system dengan lingkungan luarnya.Sistem akan menerima input dan menghasilkan output kepada lingkungan luarnya.

a. *Data Flow* (Arus Data)

Arus Data 9Data Flow) di DFD di beri symbol suatu panah.Arus data ini mengalir diantara proses,simpanan data,dan external entity.Arus data ini menunjukan arus dari data yang dapat berupa masukan untuk system.Gambar dari arus data adalah sebagai berikut:



b. *Proses*

Merupakan suatu kegiatan atau kerja yang dilakukan oleh orang,mesin atau komputer dari hasil suatu arus data yang akan keluar dari proses.Untuk physical Data Flow Diagram(PDFD), proses dapat dilakukan oleh orang lain,mesin atau komputer, sedangkan untuk Logical Data Flow diagram(LDFD),suatu proses hanya menunjukan proses dari komputer.Suatu proses dapat ditunjukan dengan symbol lingkaran atau dengan symbol empat persegi panjang tegak dengan sudut-sudutnya tumpul.Gambar dari symbol proses adalah sebagai berikut:



c. *Data Store* (simpanan Data)

Data Store merupakan simpanan dari data yang dapat berupa:

a. Suatu file atau database di system komputer.
b. Suatu arsip atau catatan manual.

c. Suatu kotak tempat kotak data di meja seseorang.

d. Suatu table acuan manual.

e. Suatu agenda atau buku.

Simpanan data di DFD dapat disimbolkan dengan sepasang garis horizontal parallel yang tertutup di salah satu ujungnya.Gambar dari data store adalah sbb:

Media	nama data store