**Praktikum Database**

“Data Flow Diagram ( DFD )”

****

DISUSUN OLEH :

**MOHAMMAD ALVIYAN ANWARI**

**(4210151003)**

**PROGRAM STUDI D4 TEKNOLOGI GAME**

**DEPARTEMEN TEKNOLOGI MULTIMEDIA KREATIF**

**POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA**

**2018**

**DATA FLOW DIAGRAM ( DFD )**

Data Flow Diagram adalah alat pembuatan model yang memungkinkan profesional sistem untuk menggambarkan sistem sebagai suatu jaringan proses fungsional yang dihubungkan satu sama lain dengan alur data, baik secara manual maupun komputerisasi. Bisa juga disebut diagram yang digunakan untuk memodelkan sistem secara logic. Seperti halnya bagan alir dokumen, diagram alir data pun dapat digunakan baik pada tahap analisis maupun tahap desain, namun kecenderungan diagram ini lebih cocok digunakan untuk tahap desain karena dengan diagram tersebut batasan ruang lingkup sistem terlihat sangat jelas sehingga pekerjaan pengembangan sistem dilakukan dapat lebih fokus. Terdapat beberapa ahli yang pernah mendefinisikan simbol-simbol DFD, diantaranya adalah Gane/Serson dan Yourdon/De Marco yang mendefinisikan simbol DFD sebagai berikut.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Notasi Yourdan DeMarco | Notasi Gane & Sarson | Deskripsi |
|  |  | **Simbol Entitas Eksternal / Terminator** menggambarkan asal atau tujuan data diluar system |
|  |  | **Simbol Lingkaran** menggambarkan entitas atau proses dimana aliran data masuk ditransformasikan ke aliran data keluar |
|  |  | **Simbol aliran data** menggambarkan aliran data |
|  |  | **Simbol File** menggambarkan tempat data disimpan |

Tujuan DFD

Beberapa tujuan dibuatnya sebuah DFD atau DAD pada sistem yang dibuat, antara lain;

1. Menggambarkan fungsi-fungsi yang mentransformasikan aliran data.
2. Memberikan indikasi mengenai bagaimana data ditransformasikan pada satu data bergerak melalui sistem.

Fungsi DFD atau DAD

1. Sebagai alat pembuatan model yang memungkinkan profesional sistem yang digunakan untuk menggambarkan sistem sebagai suatu jaringan proses fungsional yang dihubungkan satu sama lain dengan alur data, baik secara manual maupun komputerisasi.
2. DFD digunakan sebagai alat pembuatan model yang memberikan penekanan hanya pada fungsi sistem.
3. DFD merupakan alat perancang sistem yang berorientasi pada alur data.