Praktikum Database

**Data Flowing Diagram**

****

Oleh:

Ni Made Larasathi P. R. 4210151006

3 D4 Gametech

**Program Studi Teknologi Game**

**Departemen Teknologi Multimedia Kreatif**

**Politeknik Elektronika Negeri Surabaya**

**2018**

**Data Flowing Diagram (DFD)**

**Pengertian**

Data Flowing Diagram adalah diagram yang digunakan untuk memetakan aliran informasi untuk berbagai proses atau sistem secara logis. DFD dapat digunakan untu menganalisa sistem yang telah ada ataupun model baru.

**Simbol-simbol**

Terdapat beberapa ahli yang mendefinsikan simbol-simbol DFD, diantaranya Gane/Sarson dan Yourdon/Coad.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Symbol | Yourdon/Coad | Gane/Sarson |
| *External entity:*  Sebuah sumber dan tujuan dari informasi yang masuk dann keluar sistem. Dapat diluar sistem dan biasanya digambarkan di ujung diagram. |  |  |
| *Process:*  Segala proses yang mengganti data dan membuat keluaran. Dapat pula melakukan perhitungan atau mengorganisasi data berdasar logika. Terdapat label yang mendeskripsikan proses. |  |  |
| *Data store:*  Kumpulan file yang memegang informasi untuk digunakan nanti. Setiap data yang disimpan diberi label nama. |  |  |
| *Data flow:*  Rute data antara *external entities, process*, dan *data store.* Digambarkan dengan panah, biasanya diberi label nama. |  |  |

**Tujuan**

* Menggambarkan fungsi-fungsi yang mentransformasikan aliran data
* Memberikan indikasi mengenai bagaimana data ditransformasikan pada data bergerak melalui sistem

**Peraturan dan tips DFD**

* Setiap proses harus memiliki paling sedikit satu *input* dan *output*.
* Setiap data store harus memiliki paling tidak satu data *flow in* dan *flow out.*
* Data yang disimpan dalam sistem harus melalui proses.
* Semua proses dalam DFD menuju proses lainnya atau *data store*.

**Level pada DFD**

Terdapat 4 level:

1. **Diagram Konteks (level 0)**

Penggambaran secara keseluruhan dari sebuah sistem yang sedang dianalisa. Didesain untuk menampilkan hubungan antara proses dan *external entities*.

1. **Diagram level 1**

Penggambaran bagian-bagian diagram konteks yang lebih detail. Menonjolkan main fungsi yang dilakukan oleh sistem.

1. **Diagram level 2**

Penjelasan lebih dalam dari bagian diagram pada level 1. Memungkinkan memerlukan banyak text untuk penjelasan detail fungsi sistem.

1. **Diagram level 3 hingga lebih**

Hingga level ini jarang ditemui karena akan menyulitkan dalam komunikasi dan penjelasan hubungan antara model sistem.

Sumber :

http://www.pro.co.id/pengertian-dan-contoh-data-flow-diagram-dfd/

https://www.smartdraw.com/data-flow-diagram/

https://www.lucidchart.com/pages/data-flow-diagram