

Nama : Muhammad Adam Alghifari

Npm : 2210010314

Kelas : Reg 4B pagi BJB

Rangkuman Diagram Konteks Dan DFD

Diagram Konteks dan Diagram Aliran Data (DFD) adalah dua alat penting dalam pemodelan sistem basis data yang membantu dalam memvisualisasikan interaksi antara sistem yang akan dibangun dan lingkungannya. Berikut adalah rangkuman singkat tentang keduanya:

1. Diagram Konteks:

- Diagram Konteks adalah gambaran tingkat tertinggi dari sebuah sistem yang menunjukkan hubungan antara sistem dan entitas luar yang berinteraksi dengannya.
- Biasanya terdiri dari satu lingkaran besar yang mewakili sistem dan entitas luar yang berhubungan dengannya.
- Tidak terlalu detail dalam menjelaskan proses internal sistem, tetapi lebih berfokus pada masukan dan keluaran sistem serta interaksi dengan entitas eksternal.
- Berguna untuk memahami cakupan sistem secara keseluruhan dan mengidentifikasi entitas luar serta aliran data yang berinteraksi dengan sistem.

2. Diagram Aliran Data (DFD):

- DFD adalah alat pemodelan yang digunakan untuk menggambarkan aliran data melalui sebuah sistem dan proses-proses yang terlibat dalam memanipulasi data tersebut.
- Terdiri dari serangkaian simbol yang mewakili proses, aliran data, penyimpanan data, dan entitas eksternal.
- Dibagi menjadi beberapa tingkatan, mulai dari tingkat tinggi (DFD tingkat 0 atau konteks) hingga tingkat yang lebih rinci (DFD tingkat 1, 2, dst.).
- Memungkinkan pemodel untuk memahami bagaimana data diproses dalam sistem, bagaimana informasi bergerak melalui proses-proses, dan bagaimana data disimpan dan digunakan.
- Berguna untuk mengidentifikasi ketergantungan antara proses, aliran data, dan penyimpanan data dalam sistem, serta memperjelas fungsionalitas sistem secara keseluruhan.

Dengan menggunakan Diagram Konteks dan DFD, para pemodel dapat memiliki pemahaman yang lebih baik tentang bagaimana sistem bekerja dan bagaimana data bergerak melaluinya, yang pada gilirannya membantu dalam merancang dan mengembangkan sistem basis data yang efisien dan efektif.