BAB IV

ANALISIS KERJA PRAKTEK

4.1. Analisis Sistem

Aplikasi Transaksi Buku di Perpustakaan IPDN Jatinangor adalah sistem yang menampung dan mengelola data serta informasi yang ada di Perpustakaan IPDN. Ada beberapa fasilitas yang disediakan oleh Aplikasi tersebut, diantaranya adalah pencatatan transaksi peminjaman, pengembalian, perpanjangan, perhitungan denda, dan lain – lain.

Setelah melakukan analisis terhadap sistem yang berjalan, maka penulis menemukan beberapa permasalahan yang dihadapi oleh sistem, baik terhadap dokumen maupun prosedur yang ada. Penulis menemukan beberapa permasalahan baik secara langsung maupun tidak langsung yang dapat mempengaruhi kinerja dari sistem yang ada.

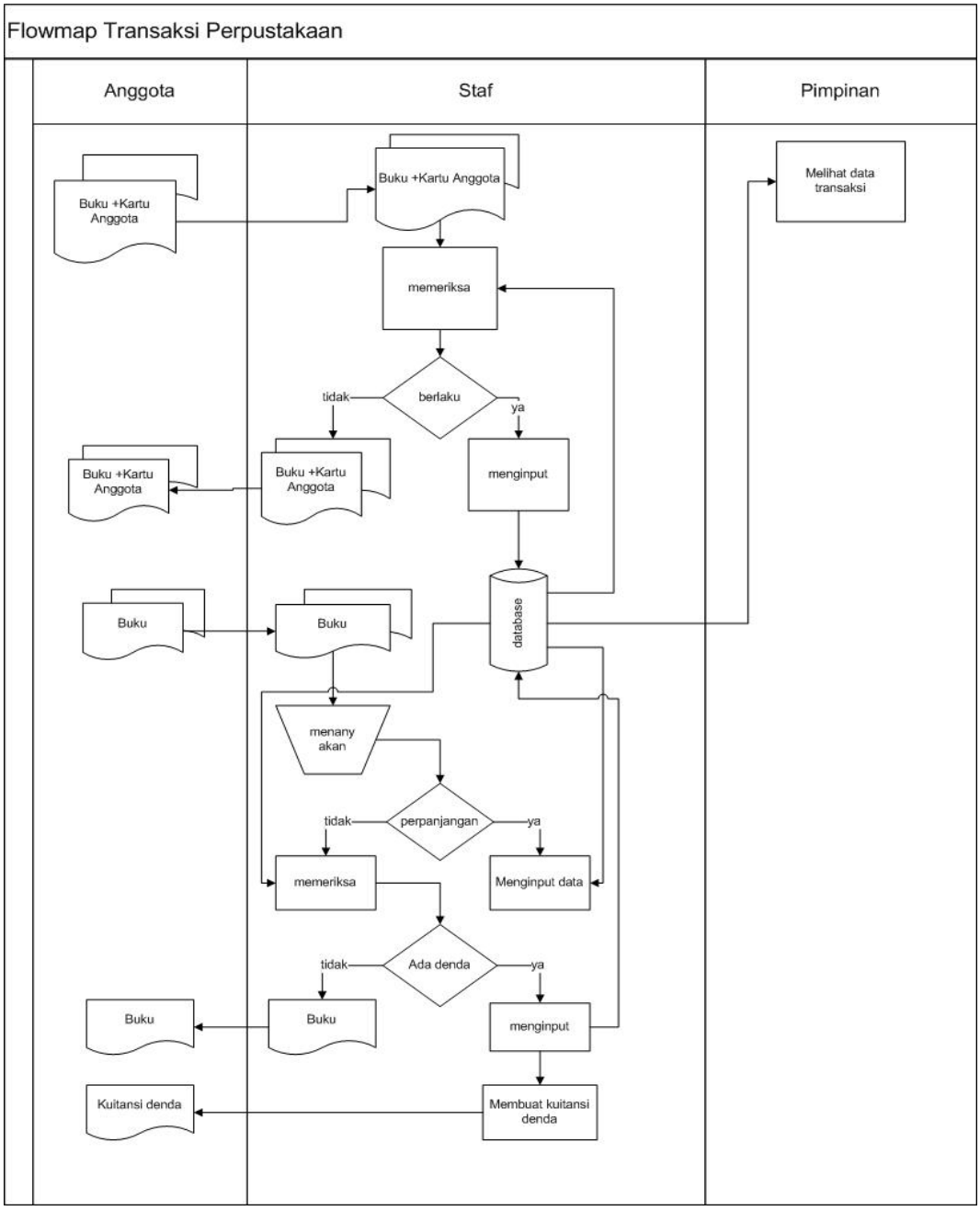
Berikut adalah rincian dari permasalahan yang penulis temukan pada sistem yang sedang berjalan :

1. Pada saat melakukan transaksi peminjaman, apabila anggota perpustakaan meminjam buku lebih dari satu maka sistem belum bisa memilih membatalkan peminjaman salah satu buku kecuali semua dibatalkan dahulu.
2. Belum adanya fasilitas pembuatan laporan antara lain laporan peminjaman, pengembalian, perpanjangan, maupun jumlah denda dan jumlah pembayaran transaksi, sehingga apabila pimpinan ingin melihat proses-

proses transaksi yang sudah dilakukan maka dia harus masuk dulu ke aplikasi transaksi tersebut.

4.1.1. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan

4.1.1.1. Flow Map



Gambar 4.1

4.1.1.2. Diagram Konteks

Merupakan aliran informasi yang berfungsi memetakan model lingkungan, yang dipresentasikan dengan lingkungan tunggal yang mewakili keseluruhan sistem. Diagram konteks menyorot sejumlah karakteristik dari sistem yang dibuat. Berikut ini diagram konteks pada Sistem Informasi Perpustakaan IPDN:

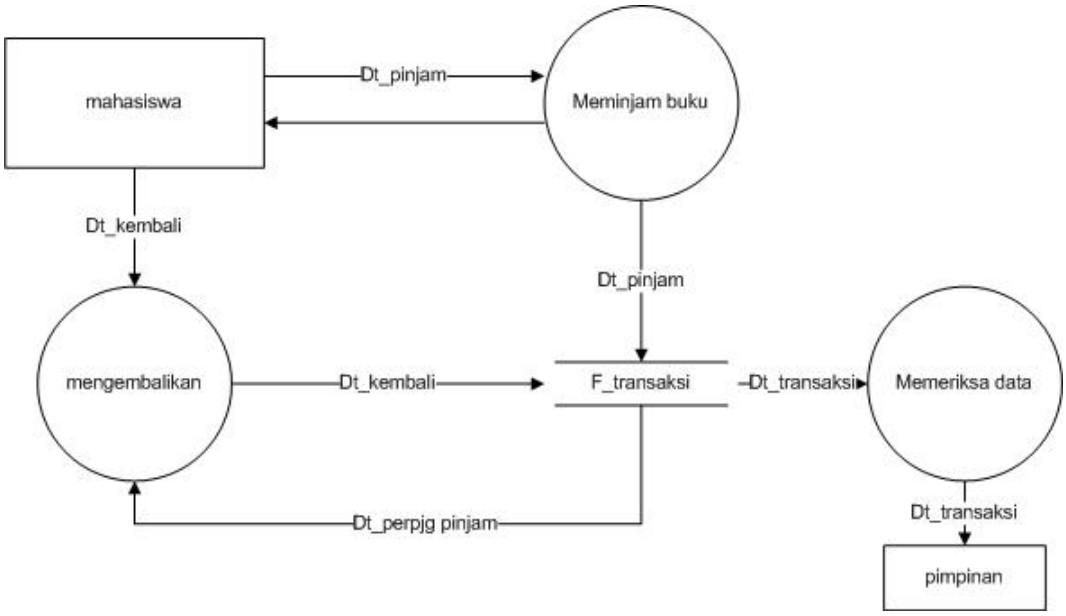


Gambar 4.2

4.1.1.1. Data Flow Diagram (DFD)

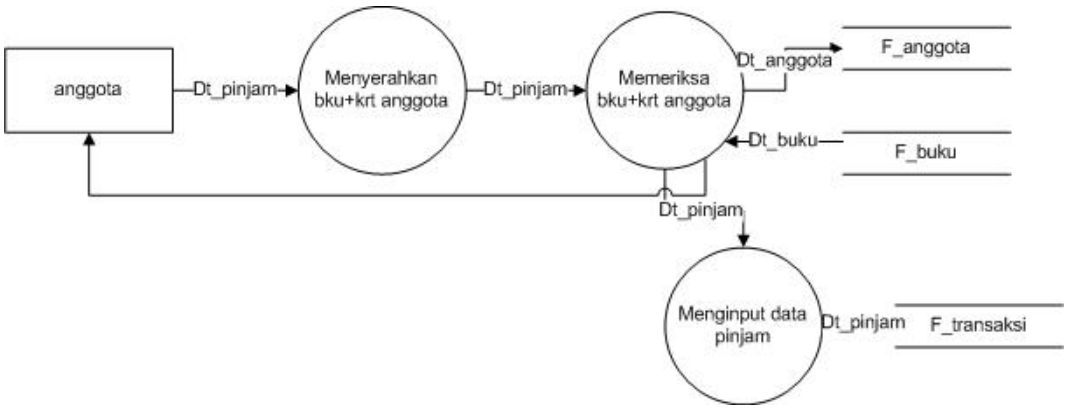
Merupakan tindak lanjut dari diagram konteks yang menjelaskan lebih rinci lagi dari proses-proses yang terjadi dalam diagram konteks. Data Flow Diagram (DFD) dibuat jika pada diagram konteks masih ada suatu proses yang mesti harus dipecah lagi. Berikut ini Data Flow Diagram (DFD) level 0 dari sistem informasi Perpustakaan IPDN :

DFD LEVEL 0



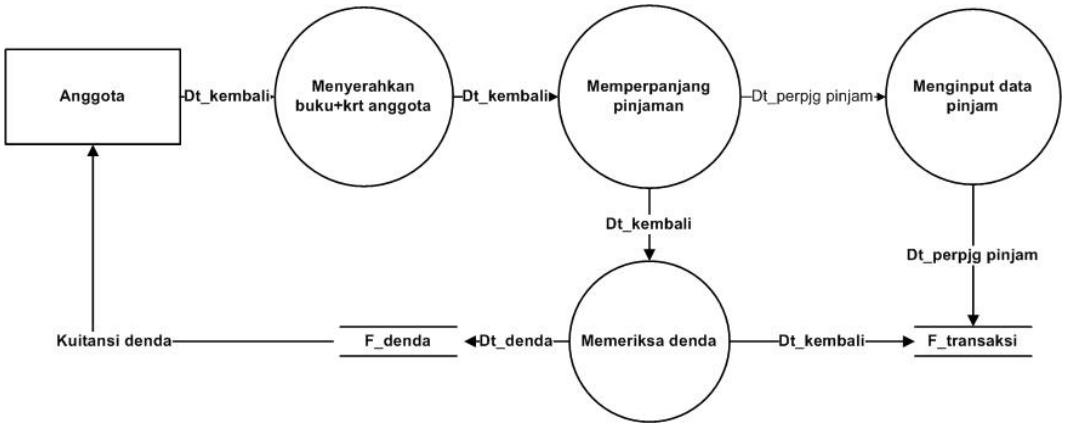
Gambar 4.3

DFD LEVEL 1



Gambar 4.4

DFD LEVEL 2



Gambar 4.5

4.1.2. Evaluasi Sistem yang Berjalan

Setelah mengetahui permasalahan-permasalahn yang ada pada aplikasi Sistem Informasi Transaksi yang sedang berjalan di Perpustakaan IPDN, maka penulis mengusulkan beberapa evaluasi untuk memperbaiki sistem yang ada menjadi lebih baik lagi diantaranya :

1. Menambahkan fasilitas membuat laporan pada program sehingga memudahkan bagi staf yang bertugas untuk memberikan rincian semua laporan yang diperlukan oleh pimpinan, sehingga dapat memudahkan bagi pimpinan untuk melakukan proses pengambilan keputusan dengan cepat.
2. Memperbaiki sistem data base yang sekarang, karena dengan mengoptimalkan penggunaan data base akan mempermudah kerja sistem. Maka akan mempengaruhi pada kualitas pelayanan terhadap anggota perpustakaan.