BAB IV
ANALISIS PRAKTEK KERJA LAPANGAN

4.1. Analisis sistem yang berjalan

4.1.1. Analisis Dokumen

1. **Buku Anggota**

Nama Dokumen	: Buku Anggota
Sumber	: Petugas Perpustakaan
Rangkap	: -
Keterangan	: Digunakan sebagai catatan untuk menyimpan daftar anggota perpustakaan
Elemen	: no anggota, nama anggota, NIM / NIP, jenis kelamin, alamat tinggal, alamat asal, telepon, e-mail.

2. **Buku Peminjaman**

Nama Dokumen	: Buku Peminjaman
Sumber	: Petugas Perpustakaan
Rangkap	: -
Keterangan	: Digunakan sebagai catatan untuk menyimpan daftar peminjaman buku perpustakaan
Elemen	: no peminjaman, tanggal peminjaman, no anggota, nama anggota, kls, judu buku, tanggal kembali, TTD.

3. **Buku Pengembalian**

Nama Dokumen	: Buku Pengembalian
Sumber	: Petugas Perpustakaan
Rangkap	: -
Keterangan	: Digunakan sebagai catatan untuk menyimpan daftar pengembalian buku perpustakaan

Elemen : no pengembalian, tanggal kembali, tanggal pengembalian, no anggota, nama, kls, judul buku, keterangan, TTD.

4. **Kartu Anggota**

Nama Dokumen : Kartu Anggota
Sumber : Petugas Perpustakaan
Rangkap : -
Keterangan : Tanda bukti anggota perpustakaan
Elemen : no anggota, nama anggota, NIM / NIP, fakultas, Prodi / program.

5. **Laporan Anggota**

Nama Dokumen : Laporan Anggota
Sumber : Pertugas Perpustakaan
Rangkap : 2 (dua)
Keterangan : Digunakan sebagai bukti laporan anggota perpustakaan
Elemen : no anggota, nama anggota, NIM / NIP, jenis kelamin, alamat tinggal, alamat asal, telepon, e-mail, tanggal laporan, jumlah anggota.

6. **Laporan Peminjaman**

Nama Dokumen : Laporan Peminjaman
Sumber : Pertugas Perpustakaan
Rangkap : 2 (dua)
Keterangan : Digunakan sebagai bukti laporan peminjaman buku perpustakaan
Elemen : no peminjaman, tanggal peminjaman, no anggota, kls, judul buku, tanggal kembali, tanggal laporan, jumlah peminjaman.

7. **Laporan Pengembalian**

Nama Dokumen : Laporan Pengembalian
Sumber : Pertugas Perpustakaan

Rangkap : 2 (dua)
Keterangan : Digunakan sebagai bukti laporan pengembalian buku perpustakaan
Elemen : no pengembalian, tanggal kembali, tanggal pengembalian, no anggota, nama anggota, judul buku, keterangan, tanggal laporan.

4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang Berjalan

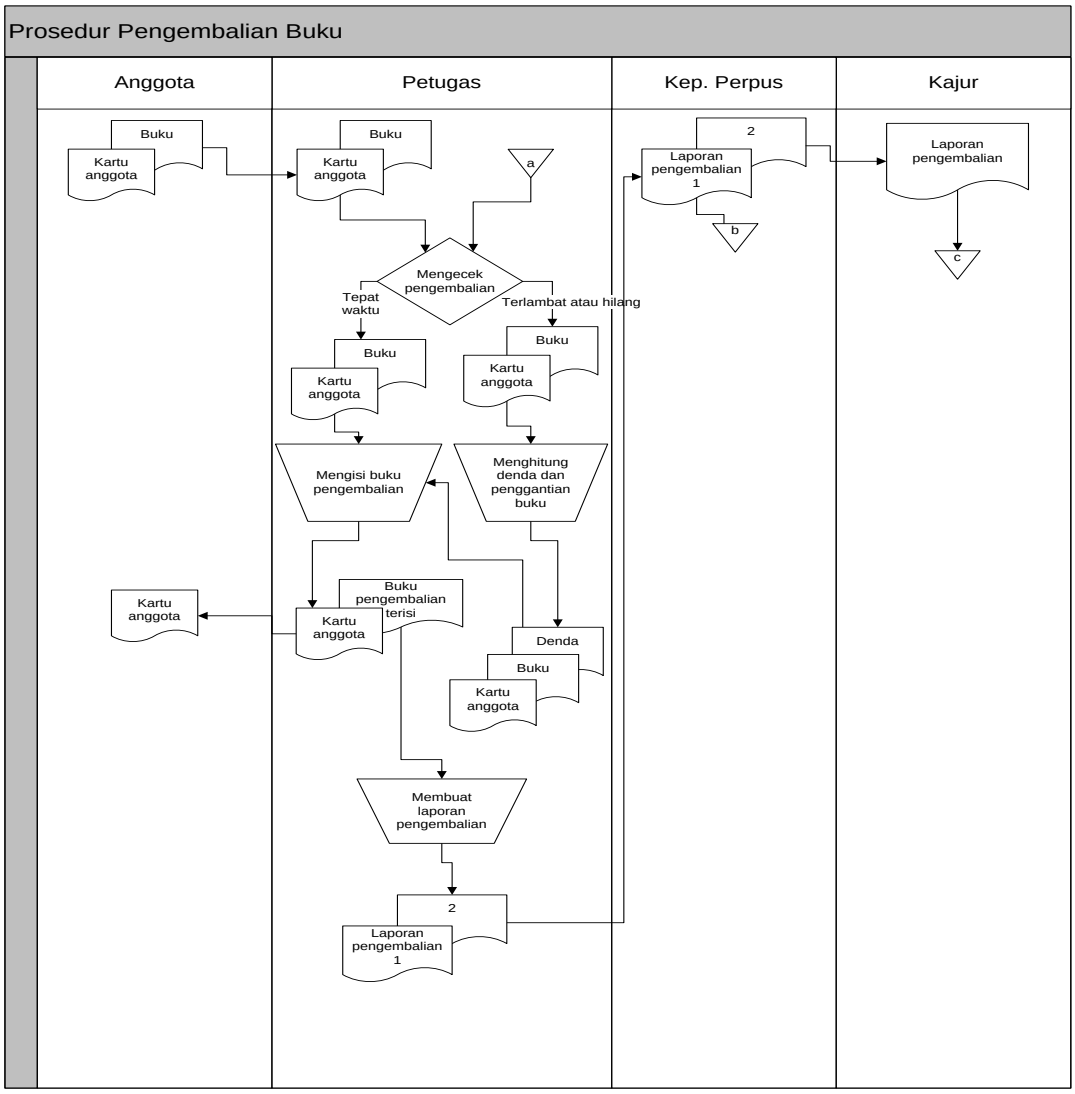
Berikut ini analisis proses/prosedur pengembalian dan penggantian buku yang hilang di perpustakaan yang sedang berjalan di Prodi Sistem Informasi Universitas Komputer Indonesia:

1. Anggota membawa buku yang akan dikembalikan dan kartu anggota kepada petugas perpustakaan.
2. Petugas perpustakaan akan mengecek dari buku peminjaman, jika pengembalian tepat waktu maka petugas akan mencatat / mengisi buku pengembalian dan mengembalikan kartu anggota kepada anggota.
3. Jika terlambat maka petugas akan menghitung denda keterlambatan dari tanggal peminjaman hingga tanggal pengembalian, setelah menghitung denda maka petugas akan mencatat / mengisi buku pengembalian dan mengembalikan kartu anggota.
4. Anggota yang terkena denda mengurus administrasinya dengan petugas perpustakaan.
5. Jika buku yang dipinjam hilang maka anggota tersebut berhak mengganti buku sesuai dengan buku yang hilang dan diserahkan kepada petugas perpustakaan.
6. Pada periode waktu tertentu petugas perpustakaan akan membuat laporan pengembalian sebanyak 2 (dua) rangkap yang diberikan kepada kepala perpustakaan untuk ditanda tangani, setelah ditanda tangani kepala perpustakaan membagi 2 (dua) laporan

tersebut, 1 (satu) diberikan kembali kepada petugas untuk diarsipkan dan yang 1 (satu) lagi diberikan kepada Ketua Prodi untuk dibaca dan diarsipkan jika sewaktu-waktu diperlukan.

4.1.2.1. Flow Map

Dari deskripsi prosedur sistem diatas, Prosedur pengembalian dan penggantian buku, yang sedang berjalan di perpustakaan Prodi Sistem Informasi Universitas Komputer Indonesia, *flow map* prosedur pengembalian dan penggantian buku yang sedang berjalan tampak pada gambar 4.1 :



Gambar 4.1. Flow Map yang sedang Berjalan

Keterangan :

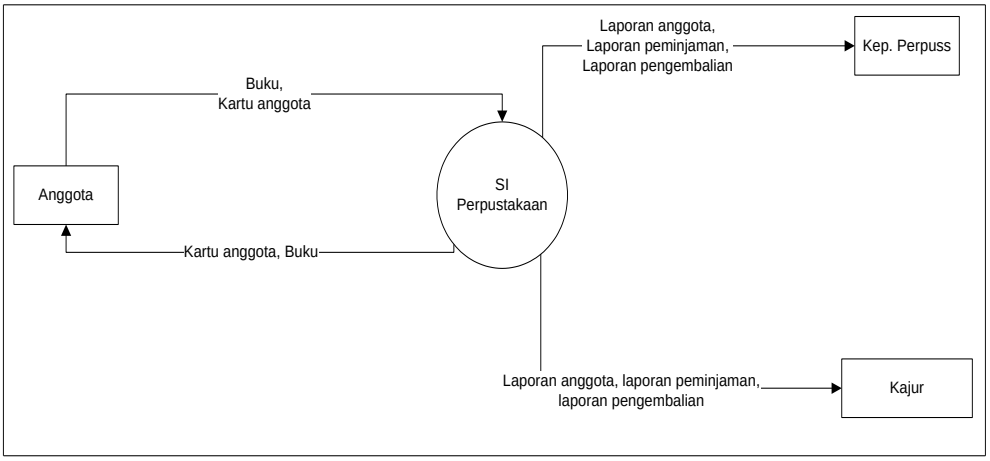
a : arsip pembukuan

b : arsip laporan-laporan perpustakaan

c : arsip laporan

4.1.2.2. Diagram Konteks

Diagram konteks adalah sebuah diagram sederhana yang menggambarkan hubungan antara *entity* luar, masukan dan keluaran dari sistem. Diagram konteks dipresentasikan dengan lingkaran tunggal yang mewakili keseluruhan sistem. Berikut ini gambar diagram konteks yang sedang berjalan di perpustakaan Prodi Sistem Informasi Universitas Komputer Indonesia, *diagram konteks* prosedur pengembalian dan penggantian buku yang sedang berjalan, tampak pada gambar 4.2 :

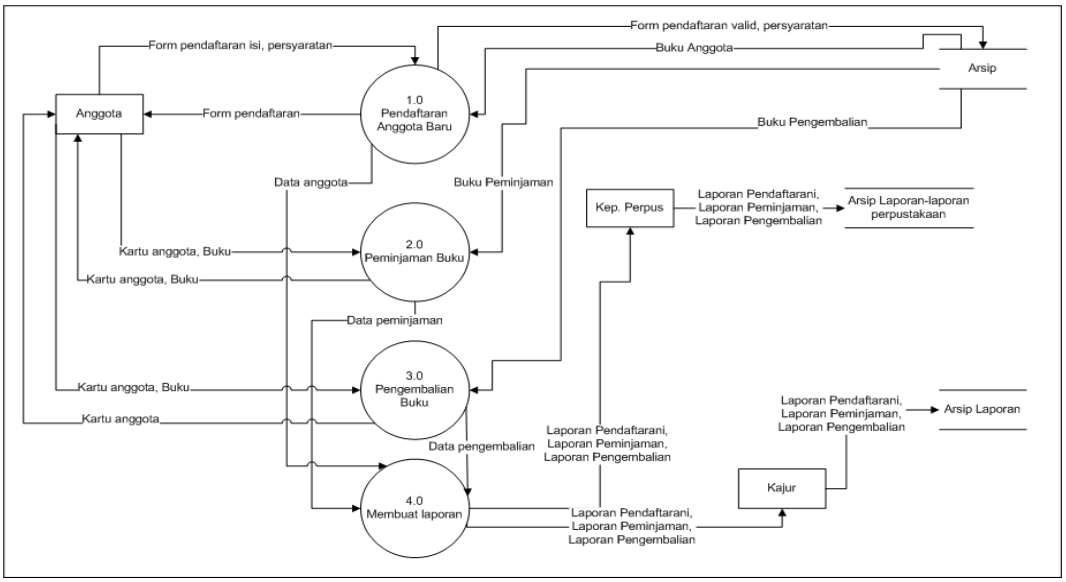


Gambar 4.2. Diagram Kontek yang sedang Berjalan

4.1.2.3. Data Flow Diagram

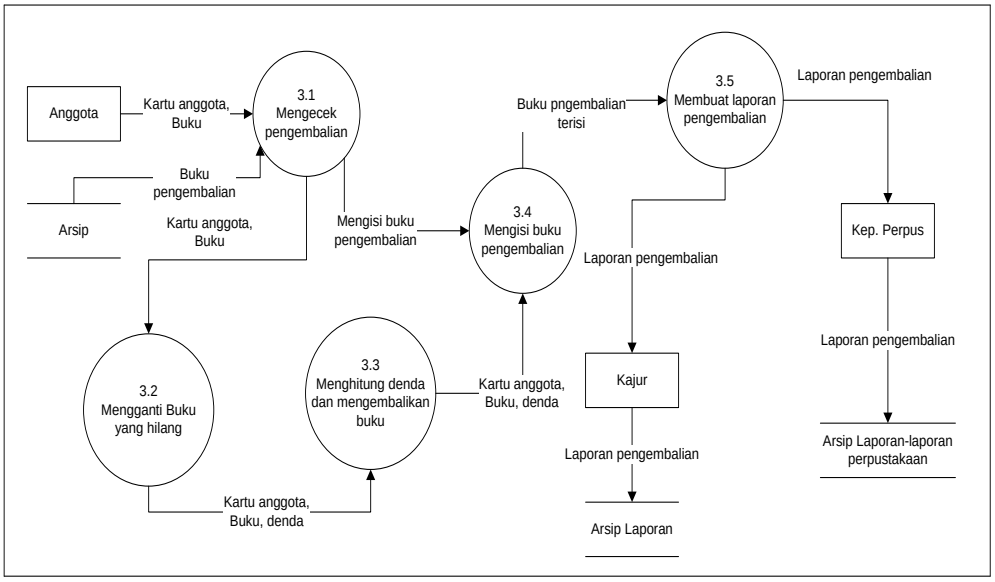
DFD *(Data Flow Diagram)* adalah suatu model logika atau proses yang dibuat untuk menggambarkan dari mana asal data dan kemana tujuan data yang keluar dari sistem, dimana data disimpan, proses apa yang menghasilkan data tersebut. Berikut ini gambar *data flow diagram* yang sedang berjalan berjalan di perpustakaan Prodi Sistem Informasi Universitas Komputer Indonesia tampak pada gambar 4.3 dan gambar 4.4 :

DFD



Gambar 4.3 Data Flow Diagram yang sedang Berjalan Keseluruhan

DFD LEVEL 1



Gambar 4.4 Data Flow Diagram Level 1 yang sedang Berjalan

4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan

Setelah melihat semua sistem pelayanan yang berjalan, prosedur dan dokumen yang dipakai serta analisis sistem yang berjalan dalam proses yang

masih menggunakan sistem arsip-arsip dan dokumen isian maka penulis mengevaluasi sistem yang berjalan yaitu :

NO.	Permasalahan	Solusi yang diharapkan
1.	Dalam melakukan proses pengembalian masih menggunakan cara manual yaitu masih menggunakan buku pengembalian.	Adanya system pengembalian yang terkomputerisasi yang dapat digunakan untuk melakukan proses pengembalian.
2.	Dalam melakukan proses pengecekan buku peminjaman pada saat pengembalian buku memerlukan waktu yang lama karena masih menggunakan cara manual.	Adanya sistem komputerisasi yang menggunakan database yang dapat mempermudah pendataan pengembalian buku, baik untuk buku yang dikembalikan dan yang tersedia diperpustkaan.

Tabel 4.1

Evaluasi Sistem yang berjalan