BAB IV
ANALISIS KERJA PRAKTEK

4.1 Analisis Sistem

4.1.1 Analisis Dokumen

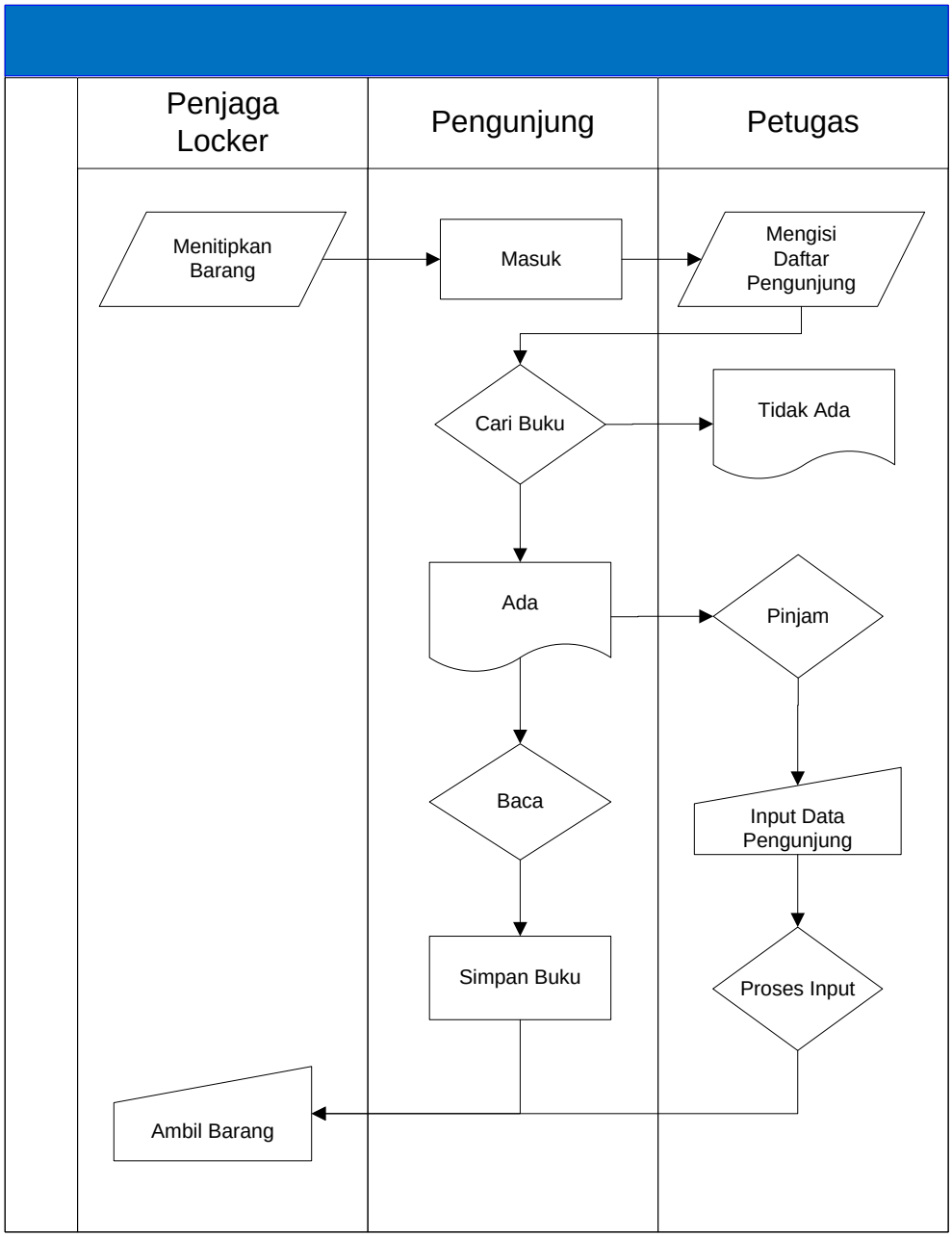
Analisa dokumen yang menggambarkan bagaimana, dan untuk apa saja dokumen-dokumen itu digunakan dalam sistem perpustakaan di Badan Perpustakaan, Arsip dan Pengembangan Sistem Informasi (BAPAPSI) Pemerintah Kabupaten Bandung. Untuk itu, analisa dokumen merupakan salah satu cara yang dapat membantu dalam perancangan sistem selanjutnya.

4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan

Even List :

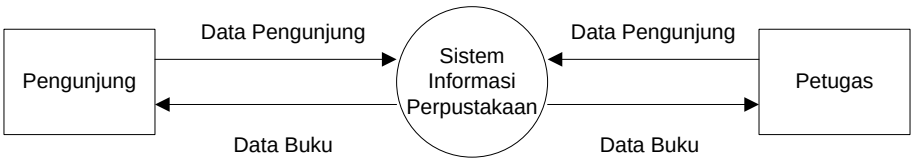
1. Pengunjung menitip barang berupa tas, jaket dsb di locker tempat penitipan barang.
2. Setelah menitip barang bawaannya, pengunjung langsung masuk ke perpustakaan.
3. Pengunjung mengisi daftar pengunjung sebelum bebas masuk kedalam perpustakaan.
4. Pengunjung mencari buku, majalah atau koran di rak apabila ada, dibaca didalam perpustakaan atau dipinjam untuk dibawa ke luar perpustakaan.
5. Setelah selesai membaca buku pengunjung diharuskan menyimpan kembali ke dalam rak buku yang tersedia.
6. Keluar perpustakaan lalu mengambil barang yang telah dititipkan di locker tempat penitipan barang.

4.1.2.1 Flow Map



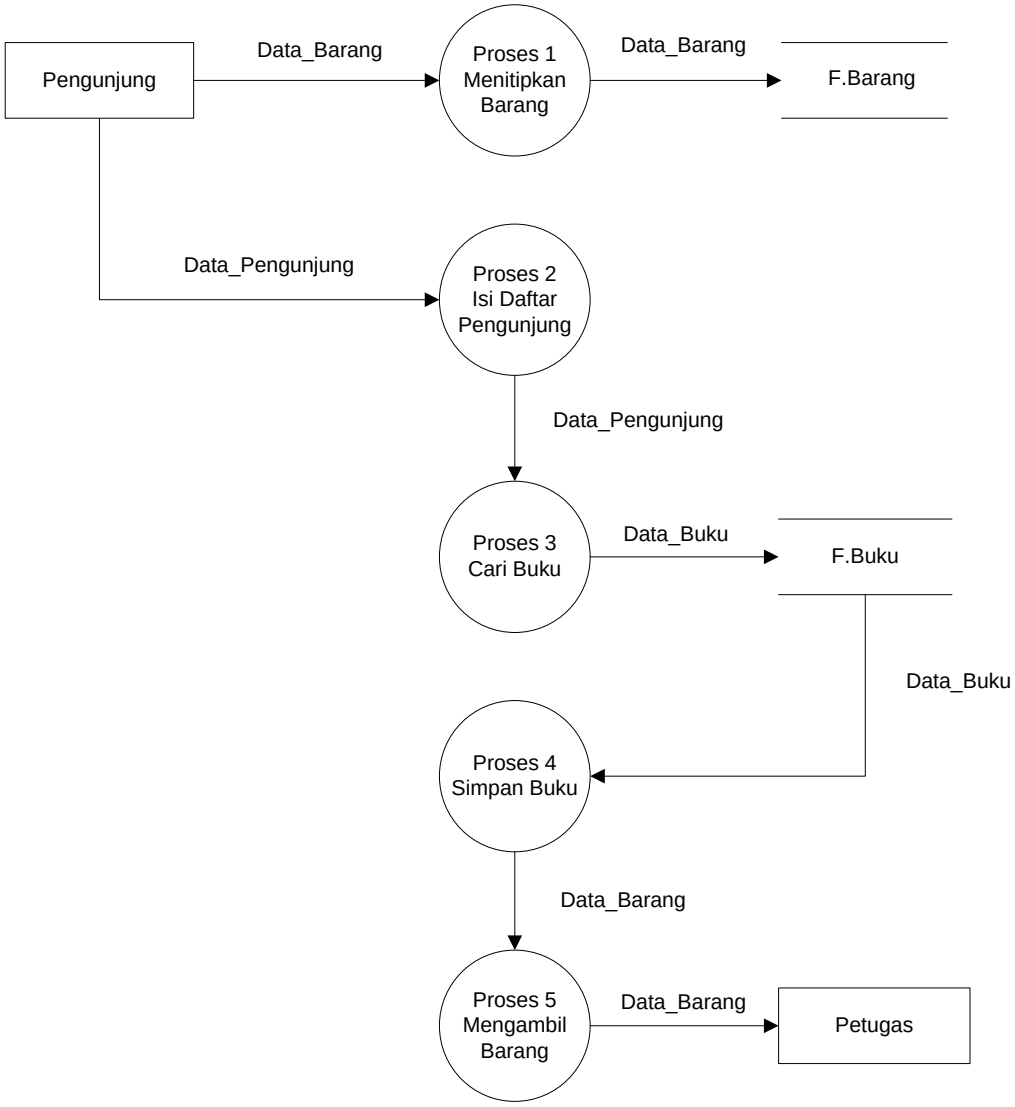
Gambar 4.1 *Flow Map Perpustakaan BAPAPSI*

4.1.2.2 Diagram Kontek



Gambar 4.2 *Diagram Kontek Perpustakaan BAPAPSI*

4.1.2.3 Data Flow Diagram (DFD)



Gambar 4.3 *Data Flow Diagram Perpustakaan BAPAPSI*

4.1.3 Evaluasi Sistem

Sistem Informasi Perpustakaan di BAPAPSI Kabupaten Bandung masih sangat sederhana sekali. Karena dalam penggunaan sistem informasi di BAPAPSI masih menggunakan *Microsoft Office Excel* dimana tata letak dan pengaturan interface masih rancu.

Selain itu masih terdapat kekurangan yang signifikan, yaitu :

1. Interface masih terlihat monoton dan sederhana.
2. Terlalu banyak memakan waktu dalam proses sistem informasi yang sedang berjalan.
3. Masih banyak buku - buku dan majalah yang belum terdaftar dalam sistem informasi tersebut.
4. Masih terdapat error dalam aplikasi sistem informasi tersebut.
5. Masih menggunakan proses manual apabila ada pengunjung yang meminjam barang.
6. Untuk mengatasi permasalahan - permasalahan tersebut, maka perlu adanya suatu aplikasi yang dapat memudahkan kinerja dari pegawai perpustakaan dimana sistem informasi tersebut dapat meminimalisir permasalahan - permasalahan yang terdapat di perpustakaan BAPAPSI Kabupaten Bandung.

4.2 Usulan Perancangan Sistem

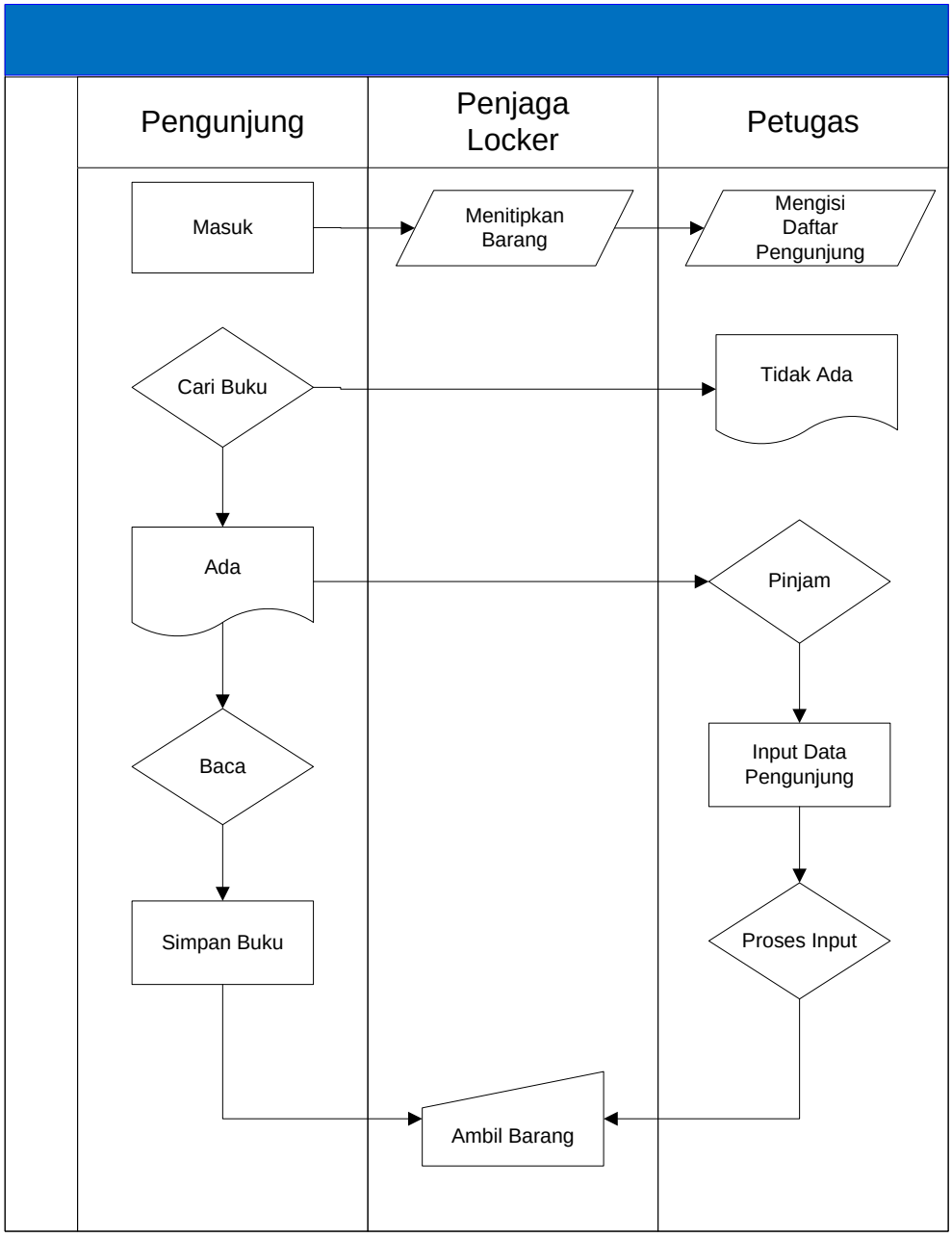
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem

Dengan menganalisis dan mengevaluasi sistem informasi yang sedang berjalan, maka sebagai tindak lanjut bagi penyelesaian masalah tersebut dapat dibuat suatu perancangan program aplikasi dengan menggunakan sistem yang lebih baik secara terkomputerisasi sehingga dapat membantu untuk mendapatkan informasi yang lebih cepat.

4.2.2 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan

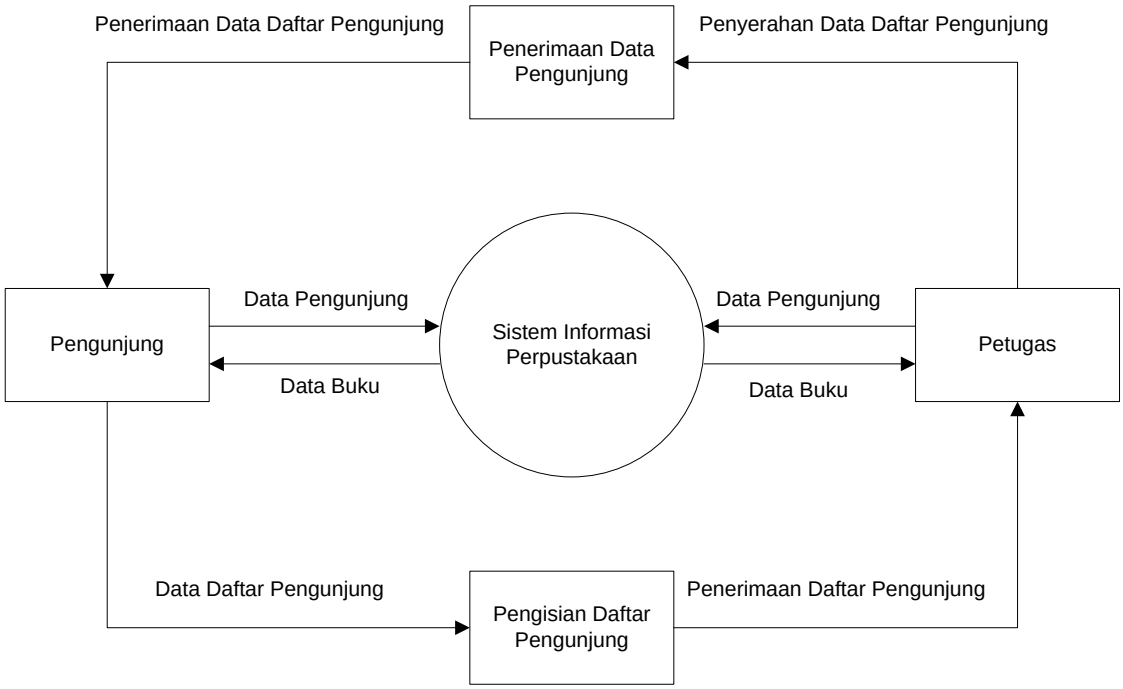
Setelah penyusun melaksanakan Kerja Praktek menganalisis dan mengevaluasi di Badan Perpustakaan, Arsip dan Pengembangan Sistem Informasi (BAPAPSI) Kabupaten Bandung.

4.2.2.1 Flow Map (Pengembangan Prosedur)



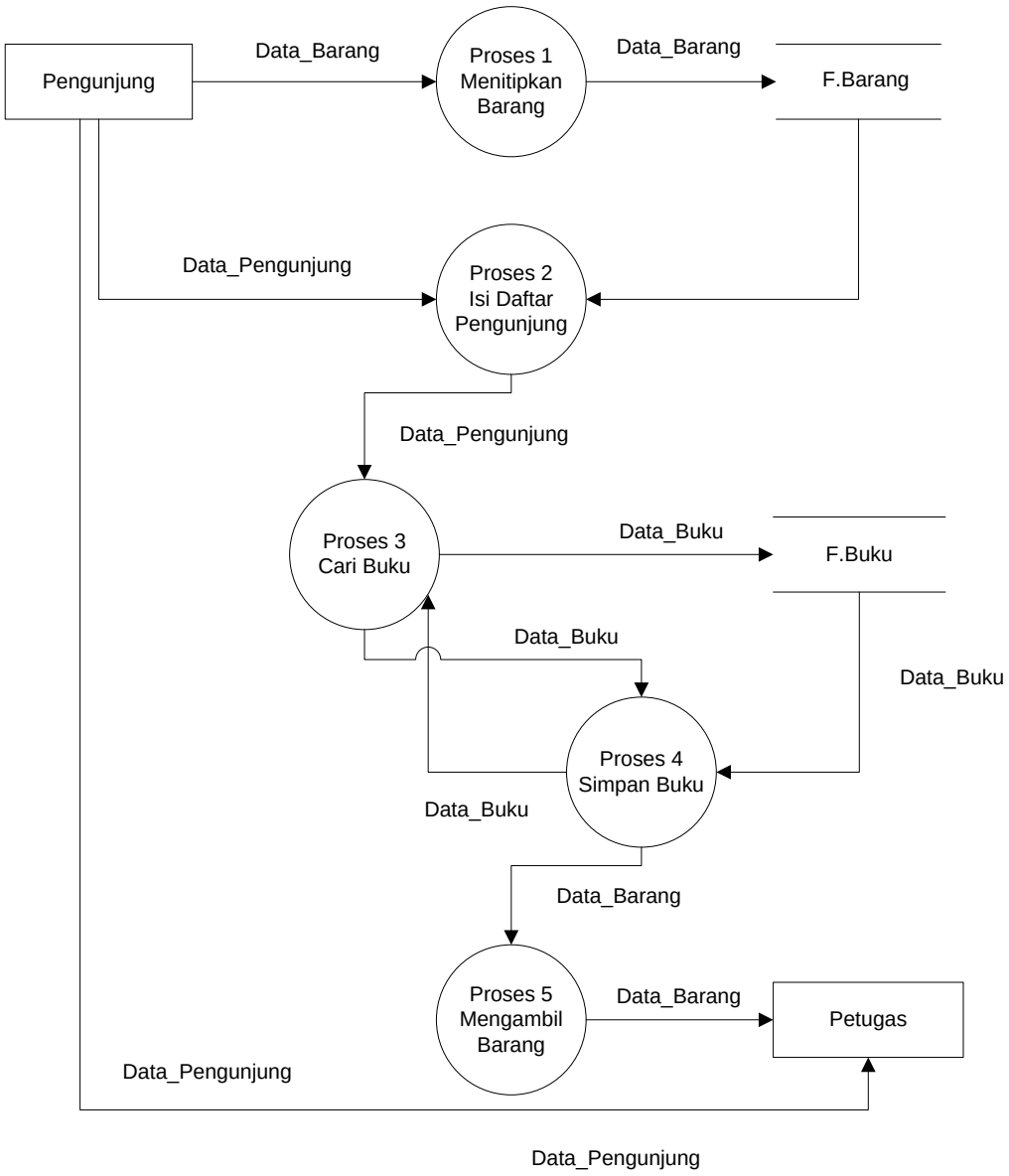
Gambar 4.4 *Flow Map Prosedur Usulan*

4.2.2.2 Diagram Kontek



Gambar 4.5 *Diagram Kontek*

4.2.2.3 Data Flow Diagram (DFD)



Gambar 4.6 *Data Flow Diagram (DFD)*

4.2.2.4 Kamus Data

1. Arus Data : Data_Barang
Aliran : F.Pengunjung – Proses1 – F.Barang
Alias : -
Atribut : no_locker, jenis_barang, jumlah_barang

2. Arus Data : Data_Pengunjung
Aliran : F.Pengunjung – Proses2 - Proses3, F.Petugas
Alias : -
Atribut : no_pengunjung, nama_pengunjung, alamat_pengunjung,

3. Arus Data : Data_Buku
Aliran : Proses3 – F.Buku – Proses4 – Proses3, Proses4
Alias : -
Atribut : no_buku, judul_buku, nama_pengarang, nama_penerbit, jenis_buku

Normalisasi

UnNormal : no_locker, jenis_barang, jumlah_barang,no_pengunjung, nama_pengunjung, alamat_pengunjung, no_buku, judul_buku, nama_pengarang, nama_penerbit, jenis_penerbit

Normal1 : no_locker, jenis_barang, jumlah_barang,no_pengunjung, nama_pengunjung, alamat_pengunjung, no_buku, judul_buku, nama_pengarang, nama_penerbit, jenis_penerbit

4.2.3 Evaluasi Sistem

Sebagai tindak lanjut dari aplikasi sistem informasi yang sedang berjalan pada perpustakaan BAPAPSI Kabupaten Bandung, aplikasi ini yang diusulkan untuk penyelesaian masalah dengan menggunakan sistem yang lebih baik secara terkomputerisasi sehingga dapat membantu untuk mendapatkan informasi yang lebih cepat.

Selain itu, aplikasi dari sistem informasi ini lebih mempermudah petugas perpustakaan dalam melakukan pendataan buku atau majalah yang terdapat di perpustakaan BAPAPSI Kabupaten Bandung. Dengan begitu buku – buku atau majalah dapat tersusun rapid an lebih mudah dalam proses penginputan.

Aplikasi dari sistem informasi ini juga bisa digunakan untuk melakukan penginputan data buku atau majalah yang akan dipinjam oleh pengunjung sehingga data – data buku yang masuk dan keluar perpustakaan BAPAPSI Kabupaten Bandung dapat terkontrol dan terkendali.