BAB IV

ANALISIS PRAKTEK KERJA LAPANGAN

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan

Dalam menganalisis suatu sistem harus benar-benar diperhatikan, karena analisa sistem merupakan langkah yang paling penting yang dapat menentukan terhadap semua prosedur sistem yang sedang maupun akan dirancang. Dengan langkah analisa sistem ini kita bisa mengetahui apakah sistem yang kita buat mempunyai banyak kelebihan atau tidak.

4.1.1 Analisis Dokumen

Analisis dokumen mempunyai tujuan untuk mengetahui dokumen apa saja yag terkait dalam sistem serta hal – hal apa saja yang berkaitan dengan dokumen tersebut. Hal ini perlu dilakukan untuk memberikan informasi sebagai masukan pada pengembangan sistem yang diusulkan , yaitu :

Tabel 4.1 Dokumen Id Pengunjung

No	:	1
Nama Dokumen	:	Id Pengunjung
Sumber	:	Pengunjung
Rangkap	:	1
Fungsi	:	Sebagai informasi data Pengunjung yang akan berkunjung
Elemen Data	:	Id_p, stat, nama, tgl, inst, mhdp, kprl, masuk, keluar

Tabel 4.2 Dokumen id User

No	:	2
Nama Dokumen	:	Id User
Sumber	:	User
Rangkap	:	1

Fungsi	:	Sebagai media untuk register username dan password
Elemen Data	:	Id, username, password

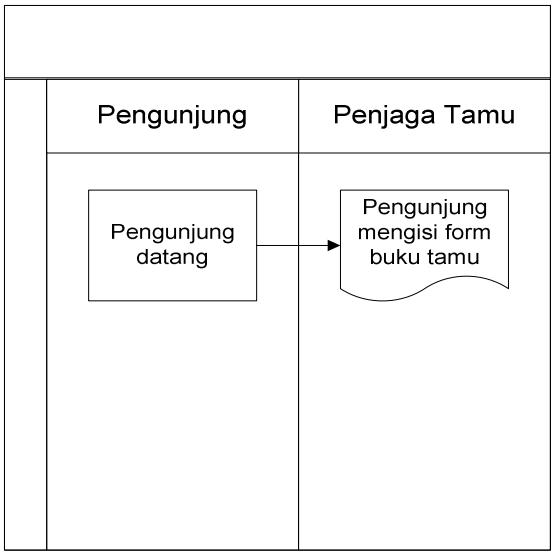
4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang Berjalan

Prosedur yang terlibat dalam sistem buku tamu pada diskominfo Provinsi Jawa Barat sebagai berikut :

1. Pengunjung datang kemudian menulis nama, alamat, instansi darimana dia bekerja, keperluan pengunjung datang, dan pengunjung harus menghadap siapa.

4.1.2.1 Flow Map

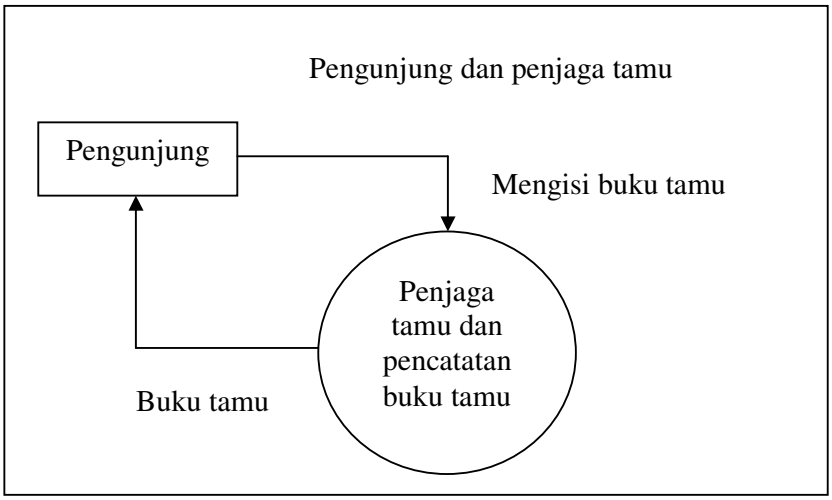
Flowmap merupakan gambaran hubungan antara entitas yang terlibat berupa aliran-aliran dokumen yang ada.



Gambar 4.1 Flowmap yang sedang berjalan

4.1.2.2 Diagram Kontek

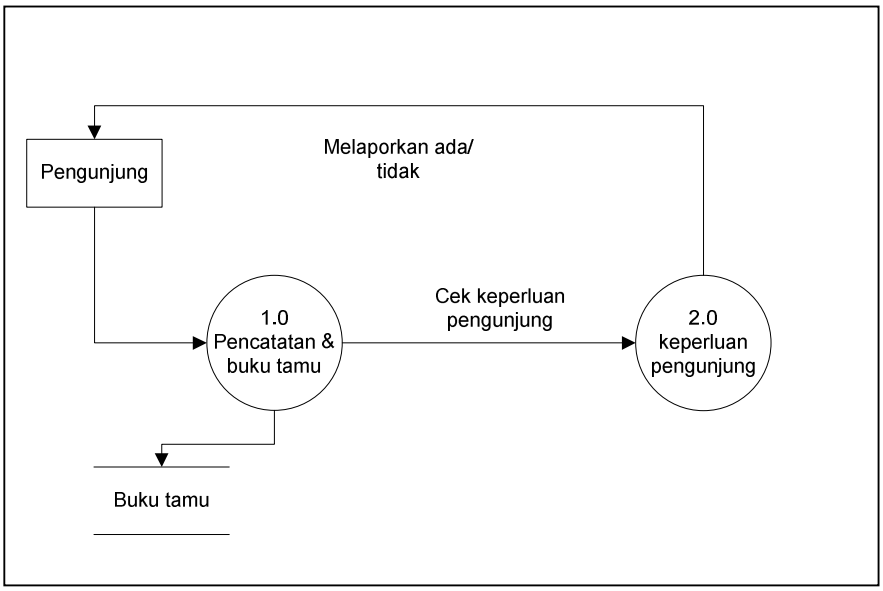
Diagram konteks adalah sebuah diagram sederhana yang menggambarkan hubungan antara entity luar, masukkan dan keluaran dari sistem. Diagram kontek dipresentasikan dengan lingkaran tunggal yang mewakili keseluruhan sistem



Gambar 4.2 Diagram Konteks Pengunjung Diskominfo

4.1.2.3 Data Flow Diagram

DFD merupakan salah satu komponen dalam serangkaian pembuatan perancangan sebuah sistem komputerisasi. DFD menggambarkan aliran data dari sumber pemberi data (input) ke penerima data (output). Aliran data itu perlu diketahui agar si pembuat sistem tahu persis kapan sebuah data harus disimpan, kapan harus ditanggapi (proses), dan kapan harus didistribusikan ke bagian lain.



Gambar 4.3 DFD level 0 Sistem buku tamu diskominfo

4.1.3 Evaluasi Sistem yang berjalan

Berdasarkan analisis prosedur sistem yang sedang berjalan diketahui bahwa dalam pengolahan sistem tersebut masih dikerjakan secara manual dan proses penerimaan tamu belum memanfaatkan proses komputerisasi sehingga :

1. Proses penerimaan tamu menjadi lambat dan lama
2. Peluang kesalahan dalam pengolahan data penerimaan tamu yang memungkinkan akan memperlambat sistem kinerja yang ada
3. Bagi Penjaga Tamu tidak dapat mengetahui jam berapa pengunjung masuk atau keluar, sehingga tidak dapat meninjau si pengunjung.

4.2 Usulan Perancangan Sistem

Perancangan dimaksudkan untuk memberikan gambaran secara rinci. Dalam perancangan suatu sistem tidak lepas dari hasil analisa sistem, karena dari analisa baru dapat dibuat suatu perancangan sistem.

Dari hasil analisa dan evaluasi sistem yang sedang berjalan, maka sebagai tindak lanjut bagi penyelesaian masalah tersebut dapat dibuat suatu perancangan sistem informasi dengan menggunakan sistem yang lebih baik secara terkomputerisasi sehingga dapat membantu untuk mendapat informasi yang lebih cepat.

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan perancangan sistem ini adalah untuk membangun sistem informasi pengelolaan Buku tamu dan mengetahui efektivitas sistem informasi pelayanan dan pencatatan buku tamu dengan menggunakan aplikasi Pengelolaan Buku Tamu.

Tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Untuk mengetahui bagaimana pembangunan pelayanan penerimaan tamu dengan aplikasi Pengelolaan Buku tamu.
2. Untuk mengetahui efektivitas sistem informasi terhadap pelayanan penerimaan tamu yang berbasiskan aplikasi serta menunjang adanya interaksi antara Diskominfo dengan tamu.

4.2.2 Perancangan Prosedur yang Diusulkan

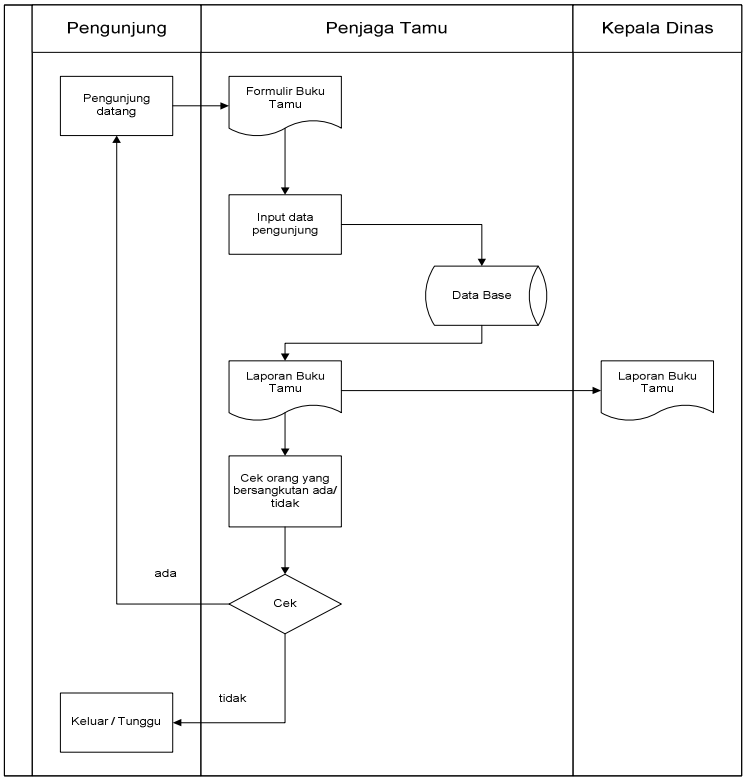
Perangkat lunak di Diskominfo Tamansari adalah sebuah aplikasi yang menggunakan teknologi *Word Wide Web*. Perangkat ini digunakan

oleh dua kategori pengguna, yaitu Admin dan User. Dalam perangkat lunak ini terdapat informasi tentang informasi komunikasi dan informatika, serta Forum interaksi dan segala kegiatan yang ada di Diskominfo Tamansari. Dengan demikian bisa memudahkan masyarakat luas untuk bisa mengenal lebih jauh tentang Diskominfo.

4.2.2.1 Flow Map

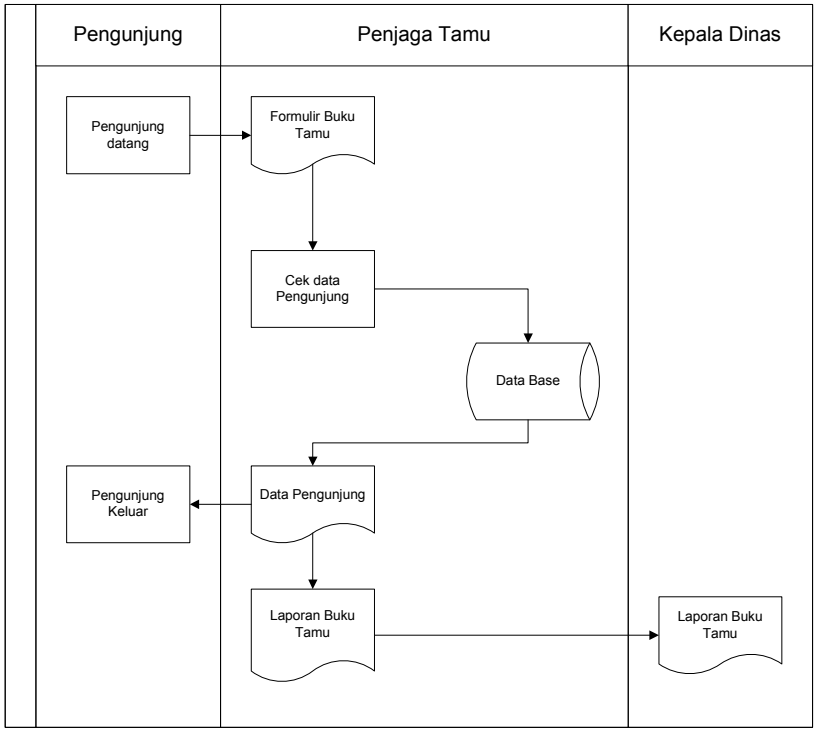
Flow Map merupakan alat bantu dalam menelusuri arus dokumen yang digunakan dalam sistem. Adapun flow map dalam perancangan yang diusulkan adalah sebagai berikut :

Flowmap Pengunjung Masuk



Gambar 4.4 Flowmap pengunjung diskominfo yang masuk

Flowmap Pengunjung Keluar

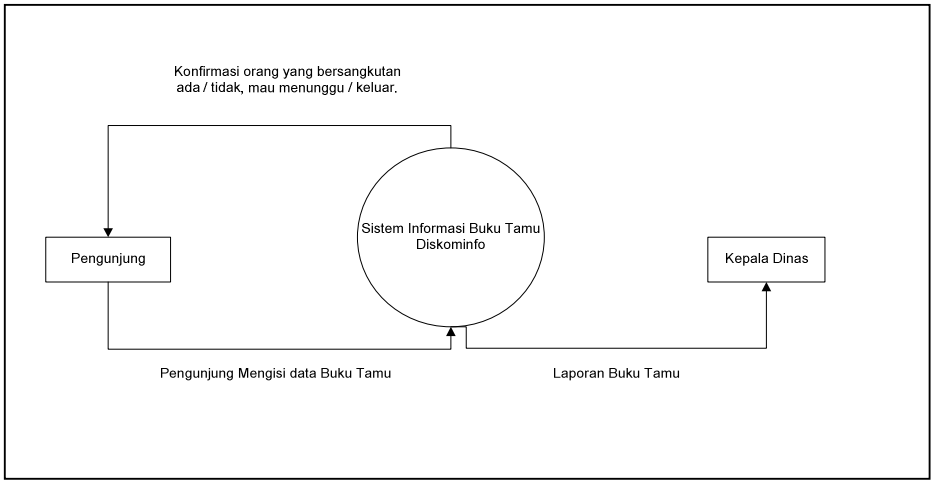


Gambar 4.5 Flowmap Pengunjung Diskominfo yang keluar

4.2.2.2 Diagram Kontek

Untuk membatasi sistem dan menujukan adanya interaksi sistem dengan komponen diluar sistem, maka perlu dibuat diagram konteks yang merupakan gambaran sistem secara keseluruhan

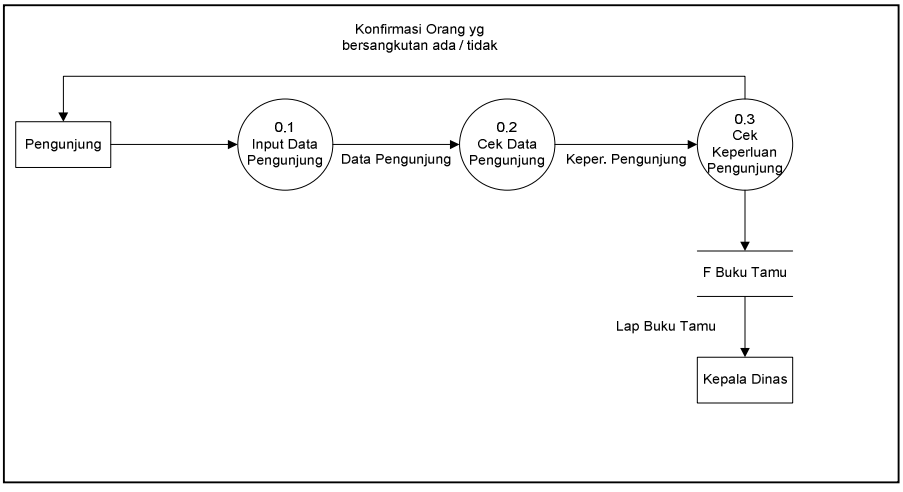
Berikut ini gambar diagram konteks dari perangkat lunak yang akan dibangun:



Gambar 4.6 Diagram Kontek Pengunjung Diskominfo

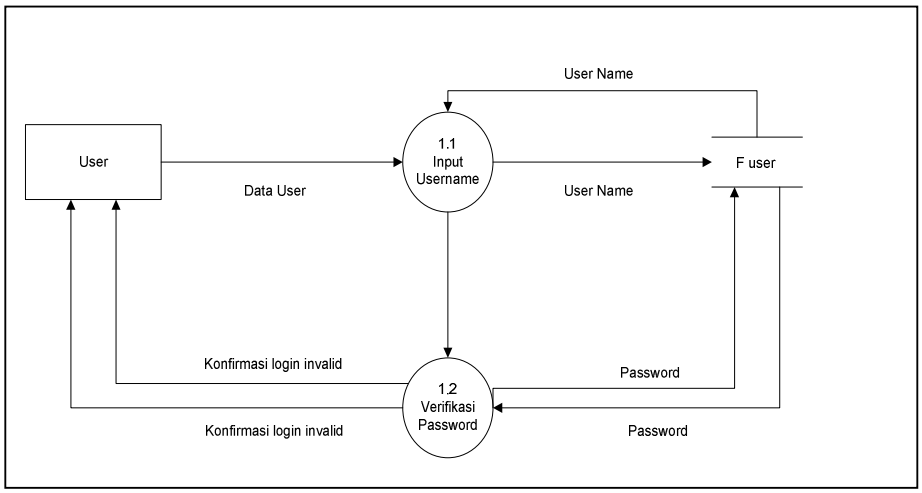
4.2.2.3 Data Flow Diagram

Data flow diagram berfungsi untuk mengambarkan suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang dikembangkan, disamping itu juga mengambarkan hubungan entitas luar yang keterkaitan sistem dengan lingkungannya. Lingkup sistem ditentukan dari besarnya pengaruh dari data – data yang diterima dan informasi yang dihasilkan lingkungan ini diwakili oleh entitas luar. Data flow diagram untuk setiap proses dapat dilihat :



Gambar 4.7 DFD Level 0 yang diusulkan

Gambar 4.8 dibawah ini merupakan gambaran mengenai proses Login User pada sistem Buku Tamu Diskominfo. Dalam proses login tersebut *user* harus menginputkan *username* dan *password*



Gambar 4.8 DFD Level 1 Proses

4.2.2.4 Kamus Data

Kamus data merupakan katalog fakta tentang data dan kebutuhan-kebutuhan informasi dari suatu informasi yang digunakan untuk mendefinisikan data yang mengalir dalam sistem secara lengkap. Kamus data untuk data yang mengalir pada data flow diagram dapat dilihat sebagai berikut :

A. Kamus Data Form Pengunjung

Nama : Pengunjung

Bentuk data : Pengunjung

Arus data : Proses 1

Penjelasan : berisikan indentitas Pengunjung

Elemen data :

Tabel 4.3 *Elemen data Pengunjung*

No	Nama field	keterangan
1	Id_p	Nomor Identitas Pengunjung
2	Stat	Status Pengunjung Masuk / Keluar
3	Nama	Nama Pengunjung
4	Tgl	Tanggal Pengunjung datang
5	Inst	Instansi Pengunjung Bekerja
6	mhdp	Bertemu siapa
7	kprl	Keperluan pengunjung datang
8	Masuk	Pengunjung Masuk
9	Keluar	Pengunjung Keluar

B. Kamus Data User

Nama : User

Bentuk data : Form User

Arus data : Proses 2

Penjelasan : berisikan detail User

Elemen data :

Tabel 4.3 *Elemen User*

No	Nama Field	Keterangan
1	Id	Id User
2	Username	Username User
3	Password	Password User

4.2.3 Evaluasi terhadap sistem yang di Usulkan/dirancang

Berdasarkan analisis prosedur sistem yang diusulkan diketahui bahwa dalam pengolahan sistem tersebut dikerjakan secara Komputerisasi dan proses penerimaan tamu sudah memanfaatkan proses Komputerisasi sehingga :

1. Proses Penerimaan tamu lebih cepat
2. Peluang kesalahan dalam pengolahan data penerimaan tamu akan lebih sedikit dan bahkan tidak ada.
3. Dengan dibangunnya system Buku tamu, maka lebih mudah untuk mengelola Buku tamu yang ada di Diskominfo Provinsi Jawa Barat.
4. Dapat mengontrol para tamu yang keluar masuk, sehingga aplikasi Buku tamu ini dapat mengatur para pengunjung sehingga bisa lebih tertib.
5. Bagi Penjaga Tamu dapat mengetahui dan mengontrol jam berapa pengunjung masuk atau keluar, sehingga dapat meninjau si pengunjung.