BAB IV

ANALISIS PRAKTEK KERJA LAPANGAN

4.1.Analisis Sistem Yang Berjalan

Analisis sistem yang berjalan adalah penjelasan dari suatu sistem informasi yang utuh kedalam bagian-bagian komponen dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan, dan kebutuhan yang diharapkan, sehingga dapat diusulkan suatu perubahan. Tahap analisis ini sangat penting karena dalam tahap ini apabila terdapat kesalahan maka akan menyebabkan kesalahan pada tahap selanjutnya. Pada tahapan ini dibutuhkan tingkat ketelitian dan kecermatan yang tinggi untuk mendapatkan kualitas kerja sistem yang baik.

Analisis sistem yang berjalan bertujuan untuk mengetahui lebih jelas bagaimana cara kerja sistem tersebut dan masalah yang dihadapi sistem untuk dapat dijadikan landasan usulan perancangan sistem. Untuk itu perlu suatu program aplikasi yang digunakan oleh para pegawai untuk mengubah data penjualan dan data pembelian supaya menjadi lebih efektif dan efisien.

4.1.1. Analisis Dokumen

Analisis Dokumen analisis yang merupakan langkah penganalisaan dokumen apa saja yang sedang berjalan di Fasilitas M-Cap Dinas Komunikasi dan Informatika. Dokumen yang digunakan diantaranya :

Untuk aliran dokumen dan data , penulis menyajikannya dalam bentuk Flow Map, Diagram Konteks, dan DFD (Data Flow Diagram).

1. Nama Dokumen : Buku daftar pengunjung

   Fungsi : Merupakan dokumen yang berisi data pengunjung

   Sumber : Pegawai

   Distribusi : Pengunjung

   Periode : Setiap ada pengunjung yang memakai fasilitas M-cap

2. Nama Dokumen : Data Pengunjung

   Fungsi : Dokumen yang berisi tentang data pengunjung

   Sumber : Pegawai

   Distribusi : Pengunjung

Periode	:	Setiap ada pengunjung
3. Nama Dokumen	:	Laporan data pengunjung
Fungsi	:	Dpkumen yang berisi tentang laporan data pegawai selama satu bulan
Sumber	:	Pegawai
Distribusi	:	Pimpinan
Periode	:	Setiap satu bulan sekali

4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang Berjalan

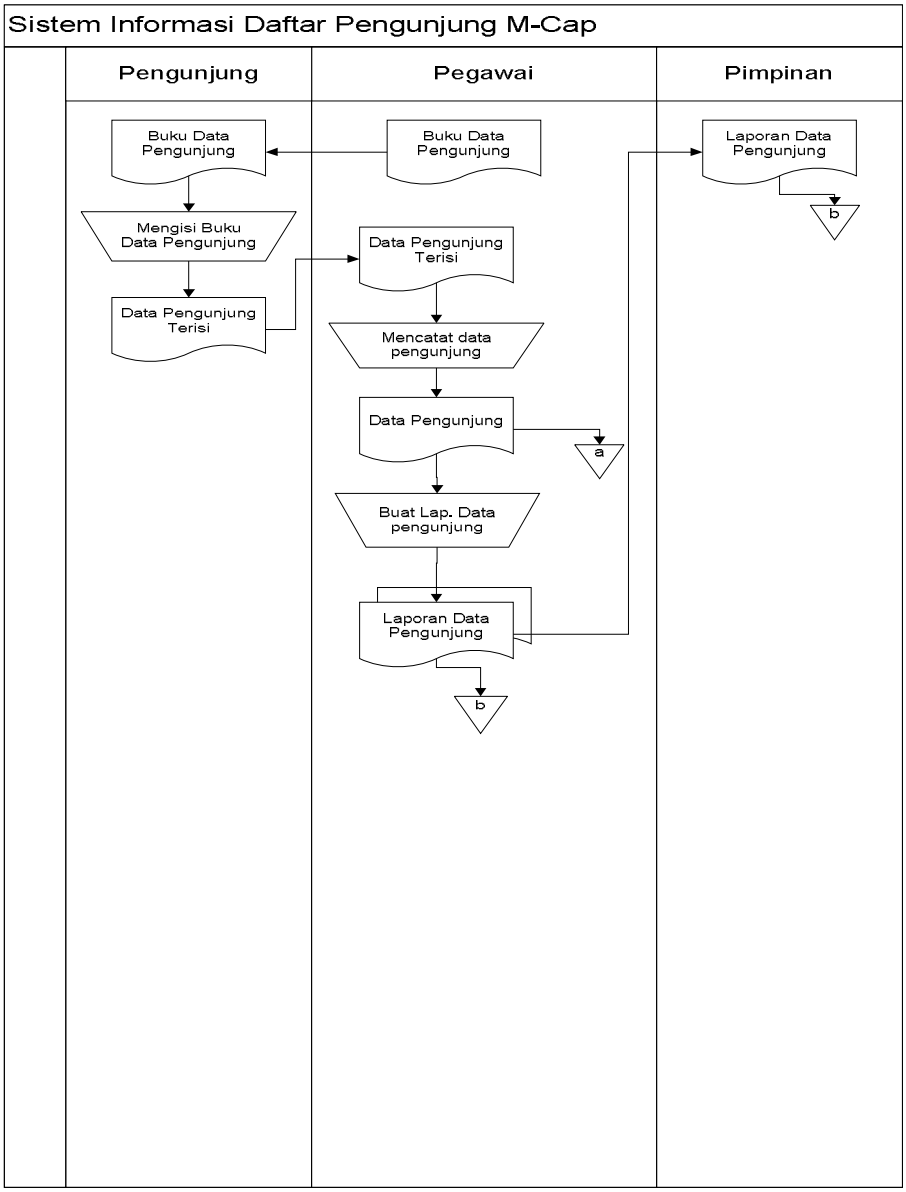
Berikut ini merupakan prosedur pengisian daftar pengunjung di sistem saat ini :

1. Sebelum menggunakan Fasilitas M-Cap Pengunjung diwajibkan untuk mengisi daftar hadir yang diberikan oleh pegawai.
2. Setelah pengunjung mengisi daftar pengunjung M-Cap, maka Pegawai akan mencatat jam masuk dan jam keluar pengunjung Fasilitas M-Cap.
3. Berdasarkan Daftar Pengunjung yang ada maka Pegawai setiap akhir bulan akan merekap daftar pengunjung berupa Laporan sebanyak 2

rangkap. Rangkap pertama akan diarsipkan oleh pegawai dan rangkap kedua akan diberikan pada pimpinan untuk diarsipkan.

4.1.2.1. Flow Map

Flow Map merupakan diagram alir data yang menggambarkan proses diantara unit kerja yang berbeda-beda fisik entitas-entitas sistem informasi dan kegiatan objek yang berhubungan dengan sistem informasi. Penulis mencoba menggambarkan pergerakan aliran data dalam bentuk Flow Map.



Gambar 4.1 FlowMap yang berjalan

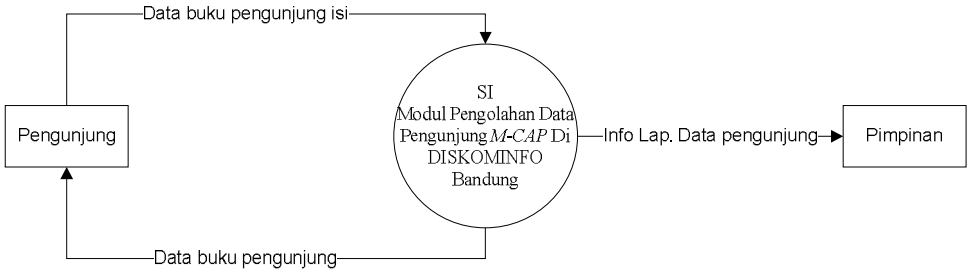
Keterangan :

a : Arsip data pengunjung

b : Arsip laporan data pengunjung

4.1.2.2. Diagram Konteks

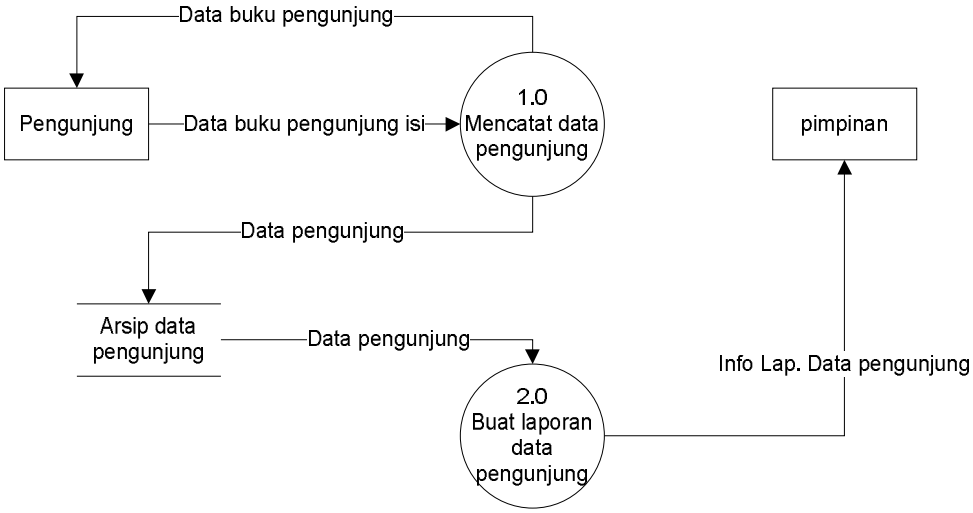
Diagram Konteks merupkaan suatu diagram alir yang menggambarkan pengolahan data secara garis besar atau keseluruhan. Diagram Konteks ini dirancang untuk mengetahui masukan dan keluaran yang dibutuhkan sistem , serta menggambarkan hubungan antara sistem dan entitas yang terlibat. Untuk lebih jelasnya penulis menyajikannya dalam bentuk diagram konteks :



Gambar 4.2 Diagram Konteks yang sedang berjalan

4.1.2.3. Data Flow Diagram

Data Flow Diagram merupakan diagram alir yang dipresentasikan dengan lambang-lambang tertentu. Dengan adanya Data Flow Diagram maka penulisan suatu program akan menjadi lebih mudah dalam pelaksanaannya, karena menggunakan lambang-lambang yang bersifat standar yang ditetapkan secara umum dalam penulisan desain. Penulisan Data Flow Diagram ini bertujuan untuk menggambarkan sistem yang sedang berjalan.



Gambar 4.3 Data Flow Diagram yang sedang berjalan

4.1.3. Evaluasi Sistem yang berjalan

Dari hasil analisis Sistem Informasi Modul Pengolahan Data Pengunjung M-Cap di DISKOMINFO Bandung dapat disimpulkan bahwa penggunaan Sistem informasi yang sedag berjalan kurang efektif dan efisien karena keterbatasan sistem yang ada, Oleh Karena Itu diperlukan Suatu sistem yang berbasis komputer yang dirancang dengan baik untuk membantu Sumber Daya Manusia yang ada, sehingga permasalahan yang sering terjadi Pada saat M-Cap Mobile yang berkaitan dengan sistem pengelolaan data pengunjung dapat teratasi dengan baik.

4.2. Usulan Perancangan Sistem

Tahap perancangan sistem memiliki tujuan untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi perusahaan yang diperoleh dari penelitian

alternatif sistem yang terbaik. Kegiatan yang dilakukan dalam tahap perancangan ini meliputi perancangan input , proses, dan output file.

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan perancangan sistem iniformasi adalah untuk memberikan gambaran mengenai sistem yang diusulkan sebagai penyempurnaan dari sistem yang berjalan. Sistem yang berjalan secara keseluruhan dilakukan secara manual, yaitu dengan mencatat data pengunjung M-Cap ke dalam buku besar. Sedangkan sistem yang diusulkan menggunakan sistem yang sudah terkomputerisasi.

4.2.2. Perancangan Prosedur yang Diusulkan

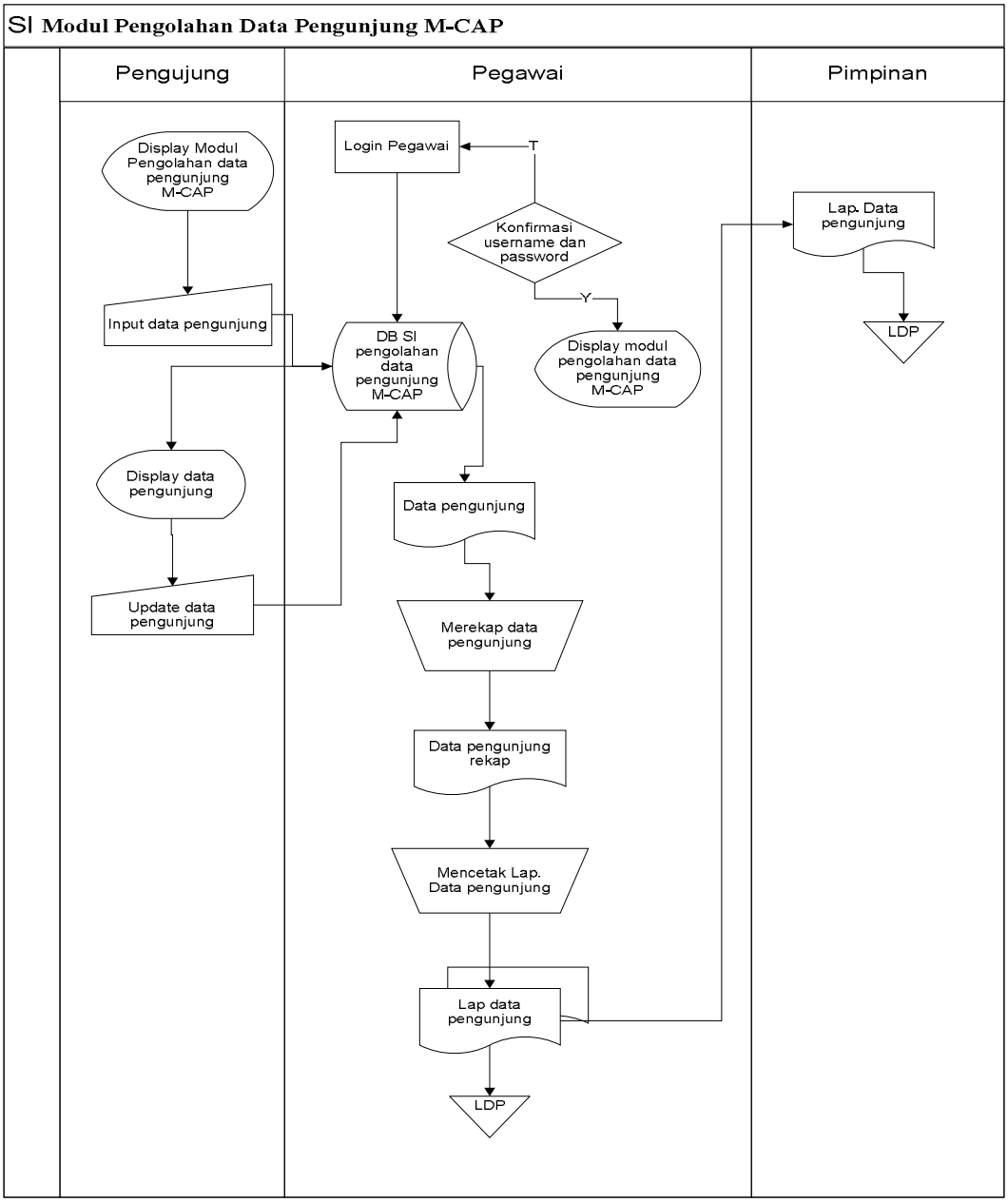
Secara umum perancangan prosedur sistem yang diusulkan penulis sudah terkomputerisasi. Penulis membuat media penyimpanan data pengunjung M-Cap yang sudah dirancang sedemikian rupa. Sehingga pengunjung yang masuk dan keluar yang sudah menggunaka fasilitas M-Cap dapat terkontrol dengan baik. Dalam Modul Pengelolaan Daftar Pengunjung M-Cap ini menyediakan form pengunjung M-Cap, Kotak Saran, laporan Rekap Pengunjung perbulan. Interface yang digunakan pada aplikasi pengelolaan data pengunjung ini berbasis web.

Alur prosedur sistem informasi pengelolaan daftra pengunjung M-Cap di Diskominfo Bandung :

1. Sebelum menggunakan Fasilitas M-Cap pengunjung harus terlebih dahulu mengisi data pengunjung yang disediakan oleh sistem pada tampilan awal, dan data yang di masukkan oleh pengunjung akan masuk ke dalam data base. Dan secara otomatis jam masuk pengunjung akan terrecord.
2. Setelah pengunjung selesai menggunakan fasilitas M-Cap maka pengunjung harus mengisi kotak saran atau kotak komentar, maka setelah pengunjung mengisi kotak komentar maka jam keluar pengunjung yang menggunakan fasilitas M-Cap akan muncul secara otomatis.
3. Setiap akhir bulan pegawai akan merekap data pengunjung dan membuat laporan data pengunjung M-Cap dengan mengambil data dari data base, lalu mencetak laporan tersebut sebanyak dua lembar. Lembar pertama di jadikan arsip oleh pegawai dan lembar yang kedua diberikan pada pimpinan untuk diarsipkan.

4.2.2.1. Flow Map

Flow Map yang diusulkan merupakan alur data yang diusulkan , penulis menyajikan dalam bentuk Flow Map. Gambar Flow Map yang diusulkan bertujuan untuk mengetahui aliran dokumen dan data serta proses yang dilakukan dalam sistem yang penulis usulkan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat gambar Flow Map sebagai berikut :



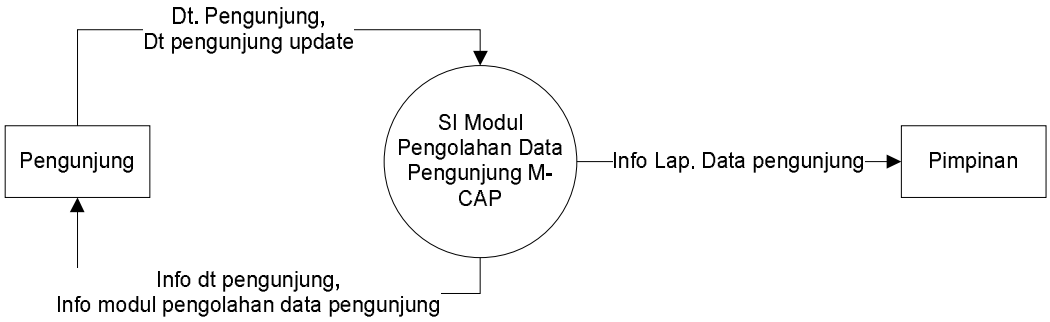
Gambar 4.4 Flow Map sistem yang diusulkan

Ket :

LDP : Laporan Data Pengunjung

4.2.2.2. Diagram Kontek

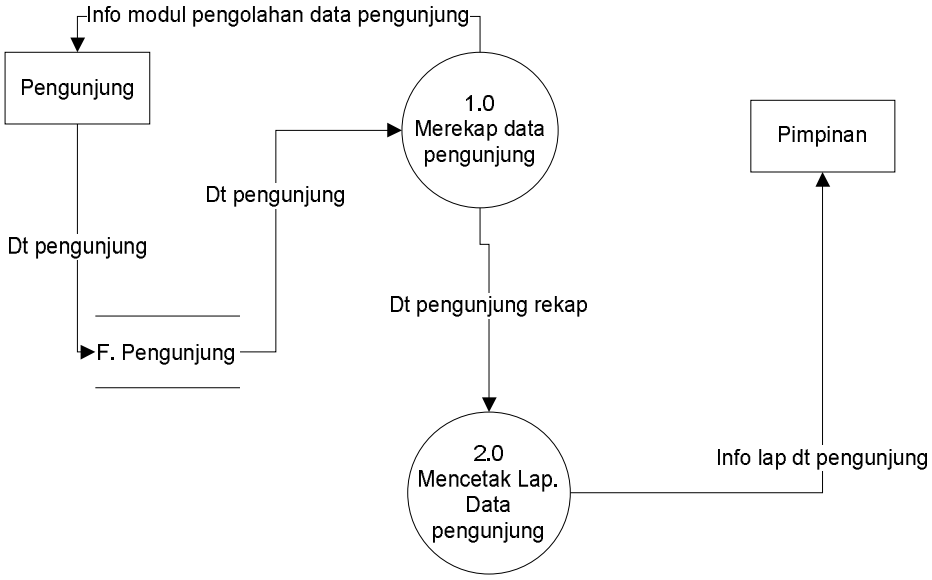
Diagram Konteks merupakan alat untuk struktur analisis yang menggambarkan sistem secara umum. Sistem Informasi yang dibuat akan menghasilkan sumber informasi yang dibutuhkan dan tujuan informasi yang dihasilkan.



Gambar 4.5 Diagram Konteks yang diusulkan

4.2.2.3. Data Flow Diagram

Data Flow Diagram merupakan alat pada metodologi pengembangan sistem secara terstruktur, yang menggambarkan alur data dari suatu sistem.



Gambar 4.6 DFD yang di usulkan

4.2.2.4. Kamus Data

Dengan menggunakan kamus data, analisis sistem dapat mengidentifikasikan data yang mengalir di sistem secara lengkap. Kamus data yang dibuat berdasarkan arus data yang ada di data flow diagram. Untuk lebih jelasnya dapa dilihat kamus data seperti di bawah ini :

1.	Nama arus data	:	Data pengunjung
	Alias	:	Data pengunjung update, info data pengunjung, info laporan data pengunjung
	Aliran data	:	Pengunjung - F.Pengunjung , F.Pengunjung – P

			1.0, P 1.0 – P 2.0, P 2.0 - pimpinan
	Struktur data	:	Nama_pengujung, pekerjaan, jam_masuk, jam_keluar, tanggal, komentar
2.	Nama arus data	:	Info modul pengolahan data pengunjung
	Alias	:	-
	Aliran data	:	P 1.0 – pengunjung
	Struktur data	:	Nama_pengujung, pekerjaan, jam_masuk, jam_keluar, tanggal, komentar

4.2.3. Evaluasi terhadap sistem yang di Usulkan/dirancang

Sistem yang diusulkan untuk jam keluar sistem tidak bisa langsung membaca, maka dari itu untuk membaca jam keluar dari fasilitas ini di buat secara terpisah, yaitu dengan mengisi kotak komentar.