BAB I

PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang Praktek Kerja Lapangan

Pengolahan data dan informasi merupakan suatu hal yang sangat diperlukan bagi sebuah perusahaan/intansi, terlebih di jaman yang serba modern seperti sekarang ini, dimana penyajian informasi dituntut tidak hanya harus akurat tapi juga bisa diperoleh dengan mudah dan cepat. Untuk menyajikan informasi yang cepat dan akurat ini, maka dalam proses pengolahan data harus dilakukan secara terkomputerisasi dalam sebuah system agar pengolahan data tersebut bisa dilakukan dengan lebih efektif dan efisien.

Di intansi DISKOMINFO (Dinas Komunikasi dan Informatika) Bandung, memiliki 1 fasilitas sebuah kendaraan mobil dengan kelebihan menyediakan akses informasi dan pengetahuan berbasis internet sebagai sarana untuk pembelajaran bagi warga masyarakat yang disebut sebagai *M-CAP(Mobile Community Access Point)*. Untuk sistem pengelolaan data pengunjungnya belum terkomputerisasi dan masih menggunakan metode pencatatan di buku data pengunjung. Hal ini menyebabkan masalah pada pengarsipan dimana akan terjadi penumpukan buku-buku besar yang memungkinkan terjadinya kehilangan data arsip dan juga sangat sulit utuk melakukan pencarian data. untuk mendukung berjalannya aktifitas dan kinerja pengelolaan data pengunjung *M-CAP* di DISKOMINFO, maka penulis merasa perlunya perubahan dalam pengelolaan data pengunjung *M-CAP* tersebut agar dapat membantu pegawai dalam melakanakan pekerjaannya.

Dari uraian di atas, penulis merasa tertarik untuk melakukan penelitian mengenai pengolahan data pengunjung pada DISKOMINFO Bandung dan menjadikannya sebagai objek penelitian untuk laporan kerja praktek yang dilaksanakan oleh penulis. Terkait hal tersebut, penulis menetapkan judul penelitian : **"SISTEM INFORMASI MODUL PENGOLAHAN DATA PENGUNJUNG *M-CAP* DI DISKOMINFO BANDUNG".**

1.2.Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan di atas, dapat diidentifikasi beberapa permasalahan yang terjadi dalam sistem pengolahan data pengunjung di DISKOMINFO Bandung yang sedang berjalan sekarang ini, diantaranya yaitu :

1. Proses rekapitulasi jumlah pengunjung per hari dan per bulan masih dikerjakan secara manual, sehingga sering terjadi kurangnya keakuratan rekapitulasi jumlah tersebut.
2. Pegawai sering merasa kesulitan proses pencarian data pengunjung ketika sewaktu-waktu diperlukan.

1.3.Maksud dan Tujuan Praktek Kerja Lapangan

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dilaksanakannya penelitian adalah untuk membantu kinerja pengolahan data pengunjung pengunjung di DISKOMINFO Bandung

1.3.2. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui sistem pengolahan data pengunjung yang sedang berjalan di DISKOMINFO Bandung .
2. Untuk mengembangkan sistem informasi pengolahan data pengunjung di DISKOMINFO sehingga sesuai dengan kebutuhan intansi terkini.
3. Untuk mengimplementasikan sistem informasi pengolahan data pengunjung di DISKOMINFO.

1.4.Metode Pengembangan Sistem

Metodologi pengembangan sistem yang digunakan adalah metode analisis dan desain terstruktur (structured system analysis design) dengan teknik penggabungan dua pendekatan yaitu pendekatan terstruktur dan pendekatan klasik berupa Lyfe cycle.

Adapun tahap-tahapnya sebagai berikut:

1. Rekayasa Sistem (Engineering System)

Hal ini sangat penting dilakukan ketika perangkat lunak harus berkomunikasi dengan perangkat keras, orang dan basisdata yaitu mengetahui elememn–elemen yang hendak dialokasikan kedalam perangkat lunak. Rekayasa sistem menekankan pada pengumpulan kebutuhan pada level sistem dengan sedikit perancangan dan analisis.

2. Analisis Sistem (System Analiysis)

Menganalisa dari data yang ada serta mengumpulkan kebutuhan–kebutuhan sistem yang akan dibangun. Analisa ini menggunakan

tool flowmap berjalan.

3. Desain sistem (System Design)

Perancangan ini menggunakan tool berupa flowmap usulan, diagram konteks, diagram arus data, rancangan database dan file,

rancangan data, rancangan struktur program, rancangan rocedural dan rancangan antar muka.

4. Penulisan Program(Coding)

Selanjutnya mengubah desain menjadi bentuk yang dimengerti oleh komputer, maka dilakukan penulisan jika desainnya detail maka penulisan program dapat dicapai.

5. Pengujian(Testing)

Setelah penulisan program selesai dan program dapat berjalan, testing dapat dimulai dengan memfokuskan pada logika internal dan perangkat lunak dan mencari segala sesuatu kemungkinan kesalahan dan memeriksa apakah perangkat lunak tersebut selesai dan sesuai dengan hasil yang diinginkan.

6. Pemeliharaan (Maintenance)

Perangkat lunak yang sudah jadi mungkin ditemukan kesalahan atau ada hal yang baru yang akan ditambah, maka tahap pengembangan dilakukan dimasa pemeliharaan.

1.5.Batasan masalah

Dari rumusan masalah yang tersebut di atas, penulis membatasi permasalahan yang akan dibahas, yaitu**:**

1. Sistem ini dibuat hanya untuk DISKOMINFO Bandung, yakni pada pengolahan data Pengunjung M-CAP DISKOMINFO.
2. Hasil rekapitulasi meliputi : rekapitulasi jumlah pengunjung per hari dan per bulan.
3. Tidak membahas pemodelan grafik dari rekapitulasi jumlah pengunjung
4. Pengunjung bukanlah member tetap dari M-CAP dikarenakan fasilitas M-CAP di sediakan untuk masyarakat umum.

1.6.Lokasi dan Waktu Praktek Kerja Lapangan

Penelitian dilakukan di DISKOMINFO Bandung yang terletak di Jl. Tamansari no 56, Bandung. Waktu penelitian dilaksanakan pada tanggal 4 Juli 2011 sampai 23 Agustus 2011. Praktek Kerja Lapangan di laksanakan selama 1 bulan, dari bulan juli sampai bulan agustus 2011.

Tabel 1.1 Waktu kegiatan Penelitian

No.	Kegiatan	Waktu				
		S	S	R	K	J
1.	Penempatan pelaksanaan KP	x				
2.	Pengenalan Ruang Lingkup Diskominfo.		x			
3.	Pembuatan Laporan Mengenai Pemilihan Objek KP dan Tujuannya serta hubungan dengan jurusan yang diambil.			x		
4.	Pembuatan Laporan Mengenai Analisis Jaringan Terdistribusi DISKOMINFO			x		
5.	Pembuatan Laporan Perancangan Pengolahan Data Elektronik (PDE) di DISKOMINFO			x		
6.	PembuatanPerancangan Sistem Inventory Barang.			x		
7.	Pembelajaran Membangun CMS tanpa OOP		x			
8.	Pembuatan Modul Pengumuman tanpa OOP			x		
9.	Proyek Membangun Sistem Informasi Pengolahan Data Pengunjung M-Cap Diskominfo				x	
10.	Penyerahan Proyek				x	
11.	Revisi Proyek Sistem Informasi Pengolahan data Pengunjung M-Cap Diskominfo					x
12.	Penyerahan Hasil Proyek					x
13.	Pengurusan Administrasi KP DISKOMINFO		x			