BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Era globalisasi adalah sebuah era yang juga ditandai dengan perkembangan dibidang ilmu pengetahuan dan teknologi yang sangat pesat. Kemampuan di bidang ilmu pengetahuan dan teknologi menjadi salah satu faktor daya saing yang sangat penting dewasa ini. Hampir semua bidang pekerjaan membutuhkan apa yang dinamakan dengan teknologi untuk meningkatkan kinerja. Seiring dengan kebutuhan di bidang teknologi semakin meningkat, maka mulai bermunculan teknologi-teknologi baru ataupun pengembangan-pengembangan dari teknologi yang sudah ada.

Teknologi informasi adalah suatu teknologi yang digunakan untuk mengolah data, termasuk memproses, mendapatkan, menyusun, menyimpan, serta memanipulasi data dalam berbagai cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas, yaitu informasi yang relevan, akurat dan tepat waktu, yang digunakan untuk keperluan pribadi, bisnis, dan pemerintahan dan merupakan informasi yang strategis untuk pengambilan keputusan. Teknologi ini menggunakan seperangkat komputer untuk mengolah data, sistem jaringan untuk menghubungkan satu komputer dengan komputer yang lainnya sesuai dengan kebutuhan.

Suatu sistem informasi dibuat untuk suatu keperluan tertentu atau untuk memenuhi permintaan penggunaan tertentu, maka struktur dan cara kerja sistem informasi berbeda-beda tergantung dari jenis keperluan atau jenis permintaan

yang harus dipenuhi.

Perpustakaan SMP N 14 Bandung merupakan perpustakaan yang pengelolaan masih manual dan belum terkomputerisasi. Sehingga petugas perpustakaan sering mengalami kesulitan dalam pengelolaan data perpustakaan.

Dengan adanya penelitian pada tugas akhir ini penulis berharap dapat menganalisis ulang masalah yang sedang terjadi diperpustakaan SMP N 14 Bandung mengenai proses pendaftaran anggota, penginputan pengadaan data buku buru, pencarian data buku, pencarian data anggota, proses peminjaman, dan pengembalian buku serta pembuatan laporan sehingga system yang penulis usulkan diterima oleh instansi atau perusahaan yang bersangkutan dan harapan penulis semoga system yang penulis usulkan dapat meningkatkan kinerja perpustakaan.

Kebutuhan yang harus ditingkatkan pada SMP N 14 Bandung yaitu kecepatan, ketepatan dan keakuratan dalam pengolahan data karena semakin baiknya pengolahan data maka semakin membantu memperlancar proses pelayanan diperpustakaan.

Berdasarkan kebutuhan di atas, perpustakaan SMP N 14 Bandung harus melakukan berbagai strategi agar pelayanan diperpustakaan semakin lancar yaitu memperbaiki fasilitas yang dibutuhkan ataupun menambah fasilitas yang dapat mendukung pada pengolahan data dan kenyamanan para pengunjung diperpustakaan, sehingga akan banyak siswa/i yang datang untuk mengunjungi perpustakaan.

Untuk mendukung usaha tersebut, penulis mencoba merancang suatu system usulan pada perpustakaan SMP N 14 Bandung. Berdasarkan uraian tersebut diatas, maka penulis mengambil permasalahan diatas untuk dijadikan bahan penyusunan tugas akhir dengan judul **"ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SMP N 14 BANDUNG"**

1.2 Identifikasi dan rumusan masalah

1.2.1 Identifikasi Masalah

Dari pengamatan yang dilakukan, maka dapat diidentifikasi masalah-masalah sebagai berikut:

1. Pada proses pendaftaran menjadi anggota perpustakaan, petugas masih melakukan secara manual yaitu dengan melakukan pencatatan data anggota pada buku anggota perpustakaan.
2. Bagian perpustakaan masih menggunakan cara manual dalam melakukan proses peminjaman dan pengembalian buku, yaitu dengan melakukan pencatatan pada buku.
3. Penyajian informasi mengenai buku yang sedang di cari masih dilakukan secara manual, yaitu dengan mencari langsung buku yang bersangkutan pada rak-rak buku.
4. Proses pembuatan laporan masih dilakukan secara manual, sehingga laporan yang dihasilkan kurang akurat dan membutuhkan waktu yang lama.

1.2.2 Perumusan Masalah

Sistem informasi yang digunakan di Perpustakaan SMP N 14 Bandung ini dirancang berdasarkan beberapa rumusan masalah. Adapun rumusan masalahnya adalah sebagai berikut.

1. Bagaimana sistem informasi yang digunakan di Perpustakaan SMP N 14 Bandung saat ini?
2. Apa kendala-kendala yang ada pada sistem yang mereka gunakan saat ini?
3. Bagaimana pengembangan sistem informasi yang akan digunakan di Perpustakaan SMP N 14 Bandung?

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1 Maksud

Maksud dari penyusunan skripsi ini adalah Merancang Sistem Informasi Perpustakaan SMP N 14 Bandung.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sistem informasi di Perpustakaan SMP N 14 Bandung. Sehingga bisa mempermudah dalam pendataan buku dan anggota, pencarian buku. Selain itu juga, tujuan dari penelitian ini menjawab pertanyaan yang ada di perumusan masalah yaitu:

1. Menjelaskan tentang sistem infomasi yang digunakan di Perpustakaan SMP N 14 Bandung saat ini.
2. Kendala-kendala yang ada pada sistem sekarang ini.

3. Menjelaskan tentang pengembangan sistem baru.

1.4 Kegunaan Penelitian

1.4.1 Kegunaan Praktis

a) Bagi Pimpinan

Dalam melakukan penelitian ini diharapkan dapat menjadi masukan tentang pemecahan masalah dalam membangun suatu sistem yang lebih baik lagi demi terciptanya kemajuan dan kemudahan dalam kegiatan pelayanan perpustakaan, sehingga bisa mendukung kegiatan dari pihak sekolah.

b) Bagi pengguna sistem

Dengan adanya sistem informasi perpustakaan secara terkomputerisasi ini diharapkan proses interaksi antara para siswa dan petugas perpustakaan yang bersangkutan menjadi semakin mudah dan fleksibel.

1.4.2 Kegunaan Akademis

a) Bagi dunia ilmu pengetahuan

Penelitian diharapkan berguna bagi bidang keilmuan yang sedang digeluti yaitu manajemen informatika. Diharapkan temuan-temuan yang diperoleh dapat menjadi bahan-bahan pembelajaran untuk suatu proses penelitian keilmuan. Dan dapat menambah pengetahuan nyata dilapangan, sehingga dapat mensosialisasikan didalam proses pembelajaran dilingkungan akademis itu sendiri.

b) Bagi Penelitian

Untuk menambah wawasan di bidang pelayanan perpustakaan dan juga sistem informasi berbasis terkomputerisasi yang berguna untuk mendukung proses kegiatan pelayanan perpustakaan di SMP Negeri 14 Bandung. Sehingga dari pihak sekolah dan instansi yang terkait bisa tercapai sesuai dengan apa yang diharapkan.

1.5 Batasan Masalah

Agar pembahasan tidak terlalu luas dan hasil dari penelitian tidak keluar dari topik yang dibahas, maka penulis membatasi permasalahan yang akan dibahas dengan cakupan sebagai berikut :

1. Sistem yang dibangun menggunakan program Visual Basic 6.0 dan untuk penyimpanan *database*-nya menggunakan SQL Server 2000.
2. Sistem informasi yang dibuat hanya dalam ruang lingkup sistem informasi perpustakaan di SMP N 14 Bandung.
3. Metode yang digunakan adalah metode aliran data terstruktur, dimana pemodelan yang digunakan untuk menggambarkan perancangan sistem yaitu *Flow map, Contex Diagram, Entity Relationship Diagram(ERD)* dan *Data Flow Diagram (DFD)*.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di SMP N 14 Bandung. Adapun jadwal penelitian akan dilaksanakan mulai bulan Februari – Juni 2012. Adapun jadwal dan jenis kegiatan adalah sebagai berikut :

Tabel 1.1 Tabel Jadwal Penelitian

Aktivitas	**Tahun 2012**																			
	Februari				**Maret**				**April**				**Mei**				**Juni**			
	1	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**
Penelitian dan Interview																				
Pengumpulan Data																				
Analisis Sistem Berjalan																				
Membangun prototyping																				
Evaluasi protoptyping																				
Pengkodean Sistem																				
Pengujian Sistem																				