BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Teknologi informasi merupakan teknologi yang mampu membantu manusia untuk melakukan pekerjaan mereka, khususnya dalam hal penyebaran informasi dan komunikasi. Sejak awal sejarah perkembanganya, teknologi informasi memiliki peranan penting dalam kehidupan manusia. Sampai saat ini, teknologi informasi telah menjadi fasilitas utama bagi kegiatan berbagai sektor kehidupan dimana teknologi informasi memberikan andil besar terhadap perubahan-perubahan yang mendasar pada struktur operasi dan manajemen organisasi, pendidikan, transportasi, kesehatan, penelitian, dan lain-lain. Pada era globalisasi seperti sekarang ini, penggunaan teknologi informasi dirasa sangatlah penting karena saat ini hampir semua instansi atau perusahaan menggunakan komputer sebagai alat bantu pengolahan data yang canggih. Sistem informasi yang merupakan bagian dari teknologi informasi akan memudahkan kita untuk melakukan pengolahan data yang dapat menghemat waktu, ruang dan biaya.

Sampai Saat ini sudah banyak aplikasi – aplikasi sistem informasi yang dapat membantu pekerjaan manusia. Fakta bahwa manusia memiliki keterbatasan waktu, ketelitian dan ingatan untuk mengolah informasi yang cukup besar maka tidak dapat dipungkiri bahwa penggunaan aplikasi – aplikasi sistem informasi akan lebih mempercepat proses kerja dengan hasil yang lebih cepat, tepat dan akurat. Aplikasi sistem informasi diperlukan hampir di semua bidang, seperti dunia bisnis, medis,

pendidikan, perpustakaan, pemerintahan, dan lain-lain. Aplikasi sangat diperlukan untuk meningkatkan efisiensi dan efektifitas pekerjaan yang dilakukan. Dengan menggunakan aplikasi, hasil informasi yang diperoleh akan sangat berguna dan bermanfaat bagi suatu lembaga atau instansi yang menggunakannya.

Perpustakaan SMA PGRI 1 Bandung adalah salah satu perpustakaan yang berlokasi di lingkungan dalam sekolah SMA PGRI 1 Bandung. Pada lingkup perpustakaan SMA PGRI 1 Bandung ini perpustakaan sudah mengelola banyak buku pada masing - masing kategori yang tersusun di rak sesuai nomor yang tercantum pada rak. Perpustakaan SMA PGRI 1 Bandung ini tidak hanya mengelola buku pelajaran, terdapat beberapa rak dengan kategori hiburan, yang di dalamnya terdapat novel, majalah, cerpen dan berbagai wacana lainnya.

Saat ini ada beberapa kendala/masalah yang dihadapi perpustakaan SMA PGRI 1 Bandung, salah satunya yaitu pada proses peminjaman dan pengembalian buku yang masih dilakukan secara manual atau masih menggunakan sistem pencatatan pada buku peminjaman. Selain itu, ketika seorang anggota perpustakaan akan melakukan proses peminjaman atau pengembalian buku, petugas perpustakaan sebelumnya diharuskan melakukan pemeriksaaan terlebih dahulu pada buku catatan peminjaman perpustakaan. Hal ini dilakukan agar petugas dapat mengetahui apakah anggota tersebut pernah melakukan peminjaman buku sebelumnya, atau masih memiliki tunggakan buku yang harus dikembalikan pada perpustakaan dan harus membayar denda. Selain itu, belum adanya fasilitas untuk memudahkan anggota perpustakaan dalam mencari atau mengetahui ketersediaan buku yang akan dipinjam sehingga harus mencari langsung buku tersebut ke setiap rak buku yang

ada. Dalam proses pembuatan laporan, petugas pun masih banyak memiliki kendala. Contohnya pada pembuatan laporan peminjaman dan pengembalian buku perpustakaan, petugas membutuhkan waktu yang cukup lama untuk menyajikan sebuah laporan. Proses penyajian laporan tersebut meliputi pencarian pada arsip-arsip terlebih dahulu. Ini menyebabkan laporan yang dihasilkan kurang akurat dan tidak adanya efisiensi waktu dalam pembuatan laporan tersebut.

Berdasarkan latar belakang permasalahan tersebut, penulis merasa tertarik untuk melakukan penelitian dan menjadikannya sebagai objek penelitian untuk dijadikan bahan penyusunan skripsi dengan judul **"SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN DAN PENGEMBALIAN BUKU PADA PERPUSTAKAAN SMA PGRI 1 BANDUNG".**

1.2. Identifkasi dan Rumusan Masalah

Adapun identifikasi dan rumusan masalah yang di temukan sebagai berikut ;

1.2.1. Identifkasi Masalah

Dengan didasari latar belakang yang sudah dijelaskan di atas, maka penulis mengidentifikasi permasalahan yang ada yaitu :

1. Proses peminjaman dan pengembalian buku masih menggunakan sistem manual, yaitu dengan melakukan pencatatan pada buku peminjaman.
2. Pencarian judul dan ketersediaan buku masih dilakukan secara manual, yaitu masih dengan cara petugas perpustakaan dan anggota perpus mencari langsung buku yang diperlukan pada rak-rak buku tersebut.

3. Pada proses pembuatan laporan peminjaman dan pengembalian per-periode masih dilakukan pencatatan secara manual pada buku, sehingga laporan yang dihasilkan kurang akurat dan membutuhkan waktu yang lama, serta sering terjadi kesalahan.

1.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah di atas, maka penulis dapat merumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana menggambarkan sistem peminjaman dan pengembalian buku yang berjalan pada SMA PGRI 1 Bandung.
2. Bagaimana merancang Sistem Informasi peminjaman dan pengembalian buku yang dapat membantu proses pengolahan data peminjaman dan pengembalian buku pada Perpustakaan SMA PGRI 1 Bandung.
3. Bagaimana melakukan pengujian Sistem Informasi Peminjaman dan pengembalian buku yang telah dirancang pada Perpustakaan SMA PGRI 1 Bandung.
4. Bagaimana implementasi Sistem Informasi Peminjaman dan Pengembalian Buku pada SMA PGRI 1 Bandung.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dan tujuan dilakukan penulis dalam melakukan penelitian ini antara lain adalah.

1.3.1. Maksud Penelitian

Untuk menganalisa sistem yang sedang berjalan pada SMA PGRI 1 Bandung dan merancang sebuah sistem informasi perpustakaan yang dapat membantu dan mempermudah pengelolahan data pada SMA PGRI 1 Bandung.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebgai berikut :

1. Untuk menggambarkan sistem peminjaman dan pengembalian buku yang sedang berjalan pada perpustakaan SMA PGRI 1 Bandung dengan cara menganalisis prosedur dan menggambarkanya kedalam flowmap dan DFD.
2. Untuk membuat sistem informasi peminjaman dan pengembalian buku terkomputerisasi yang dapat membantu proses pengolahan data peminjaman dan pengembalian buku pada perpustakaan SMA PGRI 1 Bandung.
3. Untuk menguji sistem informasi hasil rancangan dengan menggunakan metode pengujian *blackbox* sehinggan dapat menghasilkan perangkat lunak yang dapat memperkecil terjadinya *human error*.
4. Untuk mengimplementasikan sistem informasi yang telah dirancang dan diuji pada perpustakaan SMA PGRI 1 Bandung.

1.4. Kegunaan Penelitian

Dengan dilaksanakannya penelitian yang dilakukan ada harapan penulis untuk dapat memberikan kegunaan bagi akademis dan praktis.

1.4.1. Kegunaan Praktis

Adapun kegunaan praktis yang dapat diberikan dari penelitian yang dilakukan penulis dan bagi SMA PGRI 1 Bandung yaitu dengan adanya sistem informasi perpustakaan ini dapat membantu :

1. Petugas Perpustakaan

   Akan dapat mengakses informasi terbaru mengenai data buku dan laporan peminjaman per periode, memberikan kemudahan dalam melakukan pengolahan data buku, serta meningkatkan kualitas pelayanan pada bagian perpustakaan.

2. Siswa

   Hasil penelitian ini dapat membantu siswa terhadap pengenalan aplikasi sistem informasi komputer lebih dini. Dan siswa dapat mendapatkan informasi ketersediaan dan letak buku dengan mudah.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Dalam bidang akademis, penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangsih beberapa kegunaan antara lain:

1. Pengembangan Ilmu

   Dapat memberikan suatu karya penelitian yang dapat mendukung dalam pengembangan sistem informasi perpustakaan pada SMA PGRI 1 Bandung.

2. Peneliti lain

   Bisa dijadikan sebagai bahan acuan atau referensi untuk penelitian yang lebih lanjut dibidang yang sama.

3. Penulis

   Membandingkan antara teori yang telah didapat di perkuliahan dengan kenyataan sesungguhnya, dan juga menambah wawasan, pengalaman dan pengetahuan terutama mengenai sistem informasi perpustakaan.

1.5. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang dibatasi pada pengerjaan skripsi ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang dibangun hanya meliputi peminjaman, pengembalian, dan penggantian buku.
2. Buku yang rusak atau hilang harus diganti dengan buku yang sama.
3. Jumlah maksimal buku yang dipinjam sebanyak 2 buku.
4. Apabila terjadi keterlambatan dalam pengembalian buku (7 hari untuk siswa dan 30 hari untuk guru), maka dikenakan denda sebesar Rp. 2500/hari.
5. Tidak membahas pembaharuan buku (pembelian / sumbangan buku)
6. Sistem ini berbasis *desktop* dan dengan menggunakan jaringan LAN.
7. Tidak ada proses pendaftaran anggota perpustakaan dikarenakan siswa baru / guru yang masuk SMA PGRI 1 Bandung sudah otomatis terdaftar menjadi anggota perpustakaan.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi tempat penulis melakukan penelitian ini adalah di Perpustakaan SMA PGRI 1 Bandung yang berlokasi di Jl. Sukagalih No. 80 Sukajadi – Bandung 40163, Jawa Barat. Adapun waktu dan jadwal kegiatan dari penelitian yang dilakukan penulis dapat dilihat pada tabel 1.1 berikut:

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

TAHAP	2015															
	Maret				April				Mei				Juni			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Mengidentifikasi kebutuhan user a. Observasi b. Wawancara c. Pengumpulan data																
Membangun *prototype* sistem dasar yang akan dirancang a. Perancangan sistem b. Pembuatan sistem																
Menggunakan *prototype* a. Evaluasi *prototype* yang telah dibuat b. Rancangan dan perbaikan sesuai analisis pengujian c. Perbaikan rancangan *prototype*																

1.7. Sistematika Penulisan

Untuk memberikan garis besar gambaran pembahasan skripsi ini, penulis akan membaginya dalam 5 bab, yaitu :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang deskripsi umum isi tugas akhir meliputi latar belakang, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah serta sistematika pembahasan secara garis besar.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas tentang teori-teori yang digunakan sebagai landasan pemecahan masalah yang berkaitan dengan masalah pokok yang ditemukan dalam penelitian.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Dalam bab ini akan dijelaskan mengenai gambaran umum perusahaan yang menjadi objek penelitian serta analisis sistem yang sedang berjalan di perusahaan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHSAN

Bab ini berisikan tentang usulan penelitian dan juga analisis penelitian skripsi penulis. Dari bab ini pembaca dapat mengetahui apakah penelitian yang dilakukan oleh penulis tersebut logis dan benar-benar dapat diujikan serta dapat dipertanggungjawabkan kebenarannya.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab akhir ini merupakan simpulan dan saran-saran yang diusulkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan.