BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi zaman sekarang telah mengubah dunia menjadi serba mudah, khususnya perkembangan teknologi komputer. Komputer merupakan alat yang digunakan untuk membantu mempermudah pekerjaan manusia di berbagai aspek bidang kehidupan baik di bidang pendidikan, pemerintahan, serta dunia bisnis besar maupun kecil.

SMK Negeri 6 Padang yang berlokasi Jl. Suliki no.1 Jati Padang memiliki lima jurusan program studi yaitu tata busana, parawisata, tata boga, teknik komputer dan informatika, dan tata kencantikan. Dalam upaya meningkatkan pelayanan pendidikan kepada para siswa, sekolah berusaha mengembangkan perpustakaan yang ditangani oleh petugas khusus.

Perpustakaan merupakan sarana penunjang yang wajib ada di setiap instansi pendidikan, karena keberadaan pustaka dapat membantu siswa/i dalam belajar di luar jam sekolah. Sekarang ini SMK Negeri 6 Padang belum menggunakan teknologi sistem informasi dalam menangani permasalahan-permasalahan yang biasa terjadi di perpustakaan sekolah. Seperti ketika anggota mencari buku yang akan dipinjam, anggota harus mencari dulu dimana posisi buku tersebut karena belum adanya informasi dimana posisi buku sehingga ini cukup mempersulit siswa yang akan meminjam buku.

Sistem pengolahan data yang dipakai pada SMK Negeri 6 saat ini masih tergolong tertulis, dimana hampir semua prosesnya masih dilakukan pencatatan ke dalam buku baik pendaftaran anggota, pendataan buku, transaksi peminjaman dan pengembalian buku, sampai dengan pengumpulan data untuk pembuatan laporan. Sehingga mengakibatkan lamanya proses dalam pengolahan data buku dan saat ini perpustakaan SMK Negeri 6 Padang hanya memiliki satu laporan yaitu laporan data buku.

Penulis berinisiatif untuk membantu sistem yang sedang berjalan tersebut dengan membangun sistem informasi pelayanan yang berbasis online pada SMK Negeri 6 Padang yang nantinya diharapkan mampu untuk meningkatkan pelayanan bagi para murid disekolah tersebut, serta mampu meningkatkan kinerja bagi sistem perpustakaan itu sendiri. Baik dalam hal pendataan buku, transaksi peminjaman dan pengembalian buku, serta pembuatan laporan.

Sehubungan dengan hal tersebut maka penulis mengambil pembangunan sistem untuk dijadikan bahan penulisan skripsi dengan judul **"Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Sirkulasi Buku di Perpustakaan SMK Negeri 6 Padang"**.

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Identifikasi dan rumusan masalah merupakan proses yang boleh dikatakan penting karena menentukan ada dan tidak adanya permasalahan pada saat penelitian di SMK Negeri 6 Padang, berikut merupakan identifikasi dan rumusan masalah.

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian diatas penulis dapat mengidentifikasikan beberapa masalah sebagai berikut:

1. Pada proses pengolahan data buku dan anggota masih dilakukan dengan dokumen tertulis, ini cukup membutuhkan waktu misalnya dalam proses pendaftaran anggota atau pencarian data ketika dibutuhkan.
2. Belum tersedianya informasi tentang posisi buku sehingga ini cukup menyulitkan ketika anggota yang akan mencari buku harus mencari buku disetiap rak di perpustakaan.
3. Proses pengolahan data peminjaman dan pengembalian buku masih dilakukan dengan dokumen tertulis sehingga cukup membutuhkan waktu ketika petugas sedang memproses peminjaman atau pengembalian buku dari anggota.
4. Data buku dan anggota, data peminjaman dan pengembalian buku masih disimpan dalam bentuk dokumen tertulis memiliki resiko akan rusaknya data atau hilangnya dokumen.
5. Laporan data buku kurang akurat, karena sering terjadi kesalahan data dari proses tersebut, dikarenakan pengolahan data yang masih menggunakan bentuk dokumen tertulis.
6. Belum adanya pembuatan laporan data anggota, laporan data peminjaman dan pengembalian buku.

1.2.2 RumusanMasalah

Melihat pemaparan identifikasi masalah yang ada maka dapat dirumuskan permasalahannya sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem informasi pelayanan sirkulasi buku perpustakaan yang sedang berjalan di SMK Negeri 6 Padang
2. Bagaimana perancangan dari sistem informasi pelayanan sirkulasi buku perpustakaan yang diusulkan di SMK Negeri 6 Padang
3. Bagaimana implementasi sistem informasi pelayanan sirkulasi buku perpustakaan yang diusulkan di SMK Negeri 6 Padang
4. Bagaimana pengujian sistem informasi pelayanan sirkulasi buku perpustakaan yang diusulkan di SMK Negeri 6 Padang

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dan tujuan penelitian adalah sebuah langkah untuk mengetahui bagaimana rencana dan tujuan untuk mendapatkan hasil dari sebuah penelitian.

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun sistem informasi pelayanan sirkulasi buku perpustakaan yang belum ada di perpustakaan SMK Negeri 6 Padang. Dengan tujuan untuk mempermudah dalam proses pengolahan data dan memberi solusi dalam pemecahan masalah yang terjadi pada perpustakaan SMK Negeri 6 Padang.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penulis melakukan penelitian adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui permasalahan yang terjadi pada sistem informasi pelayanan sirkulasi buku perpustakaan yang sedang berjalan di SMK Negeri 6 Padang.
2. Untuk membuat perancangan sistem informasi pelayanan sirkulasi buku di perpustakaan SMK Negeri 6 Padang agar dapat memudahkan sistem kerja bagi pengguna (petugas dan anggota perpustakaan) dalam melakukan pendaftaran anggota, pendataan buku, peminjaman buku, pengembalian buku, dan pembuatan laporan-laporan.
3. Untuk mengimplementasikan rancangan sistem informasi pelayanan sirkulasi buku di perpustakaan SMK Negeri 6 Padang ke dalam bahasa pemograman PHP agar sistem informasi yang dirancang dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan.
4. Untuk menguji sistem informasi pelayanan perpustakaan di SMK Negeri 6 Padang agar dapat mengetahui sejauh mana sistem informasi yang diusulkan dapat mengatasi permasalahan yang ada dan berjalan secara optimal.

1.4 KegunaanPenelitian

Kegunaan penelitian dibedakan menjadi kegunaan praktis dan kegunaan akademis. Kegunaan praktis bermanfaat bagi pihak-pihak yang memerlukan untuk memperbaiki kinerja, terutama untuk sistem yang ada di SMK Negeri 6 Padang. Kegunaan akademis berarti hasil dari penelitian yang bermanfaat dalam pengembangan ilmu pengetahuan berhubungan dengan objek penelitian.

1.4.1 Kegunaan Praktis

Adapun kegunaan praktis dari penelitian yang dilakukan diantaranya :

1. Memberikan kemudahan dalam melakukan pendaftaran dan pengolahan data anggota perpustakaan dan data buku.
2. Meningkatkan pelayanan perpustakaan SMK Negeri 6 Padang dengan memberi informasi buku yang akan dipinjam secara akurat sehingga dapat memberi kepuasan terhadap anggota.
3. Memepercepat pencarian data ketersedian buku dengan pencarian secara komputerisasi terhadap *database* yang digunakan.
4. Mempercepat proses pembuatan laporan data-data yang berkaitan dengan perpustakaan.

1.4.2 Kegunaan Akademis

1. Bagi Penulis

   Berguna dalam memperkaya wawasan pengetahuan baik teori maupun praktek. Belajar menganalisa dalam pembangunan sebuah proyek sistem informasi yang ada didalam instansi atau peursahaan, khususnya di SMK Negeri 6 Padang.

2. Bagi Pengembangan Ilmu

   Bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khusunya bagi sistem informasi yang sudah diperoleh selama kuliah dapat di aplikasikan secara nyata pada masalah-masalah yang ditemukan dilapangan.

3. Bagi Peneliti Lain

   Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan pemikiran kepada peneliti lain atau para akademis yang akan mengambil tugas akhir dalam kajian yang sama sekaligus sebagai referensi di dalam penulisan.

1.5 BatasanMasalah

Berdasarkan masalah yang di atas, penelitian ini difokuskan pada beberapa batasan masalah, diantaranya :

1. Pengguna sistem
   a. Pendaftaran anggota pustaka hanya dapat dilakukan oleh civitas yang ada di SMK Negeri 6 Padang.
   b. Sistem hanya dapat diakses untuk kepentingan internal instansi (semua civitas di SMK Negeri 6 Padang).
2. Proses transaksi, bagian ini hanya mencakup:
   a. Peminjaman

      Pada proses ini hanya mencakup peminjaman buku yang dilakukan oleh anggota sesuai dengan persyaratan peminjaman.

   b. Pengembalian

      Pada proses ini hanya mencakup penanganan pengembalian buku secara utuh (tidak mencakup pengembalian buku dalam keadaan rusak atau hilang), dan denda yang diterima apabila buku tidak dikembalikan sesuai tanggal jatuh tempo.

3. Pengadaan buku

   Sistem ini tidak membahas bagaimana proses pengadaan buku dan hanya mendata buku baru yang telah tersedia di perpustakaan.

4. Pendataan buku

   Proses yang dilakukan untuk memasukkan data buku baru (buku sudah melalui proses pengklasifikasian dan pengkodean terlebih dahulu)

5. Proses penelusuran buku dapat dilakukan berdasarkan judul buku, pengarang, penerbit,kelas, dan jurusan.

6. Proses pembuatan laporan

   a. Laporan anggota.

   b. Laporan buku.

   c. Laporan sirkulasi.

1.6 Lokasi dan Jadwal Penelitian

Lokasi penelitian yang penulis lakukan adalah di sebuah instansi yang bergerak di bidang pendidikan yaitu di SMK Negeri 6 Padang yang berlokasi di Jl. Suliki no.1 Jati, Padang. Dengan waktu sebagai berikut :

Table 1.1 Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	Tahun 2017																			
		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
1	Analisa Kebutuhan :																				
	a. Wawancara																				
	b. Observasi																				
2	Pembuatan Program :																				
	a. Analisa sistem yang sedang berjalan																				
	b.Perancangan sistem yang diusulkan																				
	c. Memperbaiki Program																				
3	Pengujian :																				
	a. Pengujian program																				
	b. Pengujian tampilan																				
	c. Pengujian fungsi																				
	d.Pengujian modul																				

1.7 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan skripsi akan diuraikan menjadi lima bab, yaitu :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang penelitian, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian, batasan masalah, lokasi dan jadwal peelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini mengenai landasan teori yaitu teori-teori umum dan khusus yang mendukung penulisan skripsi ini. Teori-teori umum membahas mengenai teori yang dikutip dalam pengembangan aplikasi.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini berisi menjelaskan tentang objek penelitian, sistem informasi yang berjalan. Permaslahan yang dihadapi perpustakaan serta solusi yang ditawarkan oleh penulis terhadap permasalahan yang ada di perpustakaan. Serta metode penelitian dan analisis sistem yang berjalan.

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan gambaran mengenai program, seperti perancangan sistem, perancangan antar muka, arsitektur jaringan, implementasi dan pengujian.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menjelaskan saran dan kesimpulan dari laporan skripsi yang dibuat oleh peneliti.