

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan sistem informasi pada era globalisasi seperti sekarang ini sangatlah dirasa penting karena saat ini suatu instansi atau perusahaan tidak terlepas dari penggunaan komputer sebagai alat bantu pengolahan data yang canggih [1]. Sistem informasi dengan menggunakan teknologi komputer yang sangat canggih dan modern akan memudahkan kita untuk melakukan pengolahan data yang dapat menghemat waktu, ruang dan biaya [2]. Hasil informasi yang diperoleh akan sangat berguna dan bermanfaat bagi suatu lembaga atau instansi yang menggunakannya.

Saat ini sistem informasi juga sangat besar pengaruhnya salah satunya bagi perpustakaan sekolah untuk meningkatkan minat baca dari anggota perpustakaan. Sistem informasi perpustakaan dapat membantu pengolahan data yang banyak diterapkan pada sekolah khususnya perpustakaan dengan jumlah buku yang banyak [3]. Dengan adanya sistem informasi perpustakaan dapat membantu memberikan informasi ketersediaan buku, pengolahan data peminjaman dan pengembalian serta membuat laporan-laporan yang diperlukan oleh petugas perpustakaan yang diserahkan kepada kepala perpustakaan [4].

SMP Negeri 11 Kota Jambi merupakan salah satu lembaga pendidikan yang berada di Provinsi Jambi. Untuk pengolahan data perpustakaan pada SMP Negeri 11 Kota Jambi seperti data anggota, buku, penerbit, asal buku peminjaman

dan pengembalian buku masih menggunakan pencatatan di buku besar. Dalam peminjaman buku, apabila ada anggota perpustakaan yang mencari sebuah buku dan menanyakannya pada pustakawan untuk menunjukkan letak buku dan kesulitan untuk memberikan informasi status buku dan untuk memberitahu status buku terpinjam atau tidak, pustakawan membutuhkan waktu untuk mencarinya. Selain itu dalam peminjaman dan pengembalian buku prosesnya cenderung lambat dan buku yang dikembalikan kadang kala tidak tercatat oleh pustakawan. Jika kondisi ini terus berlanjut, maka akan terjadinya penurunan koleksi buku di perpustakaan sehingga akan mengurangi minat baca para siswa/i yang enggan untuk mengunjungi perpustakaan tersebut dikarenakan ketidaklengkapan koleksi buku pada perpustakaan tersebut.

Dari permasalahan diatas, maka penulis bermaksud untuk merancang sistem informasi yang dapat mengatasi masalah yang ada dan secara ilmiah akan dituliskan dalam sebuah penelitian yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan pada SMP Negeri 11 Kota Jambi”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan hasil pembahasan diatas maka dapat dirumuskan suatu permasalahan, yaitu Bagaimana menganalisis dan merancang sistem informasi perpustakaan pada SMP Negeri 11 Kota Jambi menggunakan bahasa pemograman PHP dan DBMS MySQL ?

1.3 BATASAN MASALAH

Agar dalam penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah penulis menetapkan ruang lingkup penelitian meliputi :

1. Sistem informasi yang dirancang hanya untuk data anggota, data buku, data penerbit, data asal buku, peminjaman dan pengembalian, perhitungan denda keterlambatan dan mencetak laporan yang dibutuhkan pada SMP Negeri 11 Kota Jambi seperti laporan anggota, laporan buku, laporan peminjaman dan pengembalian buku.
2. Pemodelan sistem menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) yaitu *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan untuk aliran dokumen yang sedang berjalan menggunakan *flowchart dokumen*.
3. Pengembangan sistem menggunakan metode *waterfall* (air terjun)
4. Perancangan sistem informasi menggunakan *framework codeigniter* dan DBMS MySQL.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Menganalisis sistem perpustakaan yang terjadi pada SMP Negeri 11 Kota Jambi untuk mengetahui permasalahan yang sedang terjadi.
2. Merancang sistem informasi perpustakaan pada SMP Negeri 11 Kota Jambi menggunakan *framework codeigniter* dan DBMS MySQL..

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini, yaitu:

1. Membantu petugas perpustakaan untuk mempercepat dan mempermudah proses peminjaman dan pengembalian buku sehingga tidak lagi terjadinya antrian panjang dan dapat meningkatkan layanan yang diberikan dan pencarian data-data diperlukan serta pembuatan laporan yang tidak membutuhkan waktu yang lama lagi.
2. Mempermudah siswa/i untuk mendapatkan informasi buku-buku dengan cepat dan mendapatkan pelayanan yang lebih baik.
3. Memberikan wawasan kepada peneliti dalam perancangan sistem informasi perpustakaan.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk memberikan gambaran umum mengenai keseluruhan penulisan dalam laporan ilmiah ini, dapat dilihat melalui sistematika penulisan yang meliputi :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini memuat konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap

penelitian yang penulis lakukan yang terdiri dari perancangan sistem, sistem informasi, perpustakaan, database, alat bantu pemodelan sistem terdiri dari *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, *flowchart* dan alat bantu pembuatan program terdiri dari HTML, PHP, MySQL, *Visual Studio Code*, dan XAMPP

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini menjelaskan bagaimana cara-cara pelaksanaan penelitian yang mencakup metode penelitian, teknik pengumpulan data, metode pengembangan sistem serta perangkat yang digunakan dalam pengembangan sistem.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini, penulis membahas tentang gambaran umum objek, analisis sistem, rancangan sistem, rancangan tabel, dan rancangan perangkat lunak yaitu rancangan *input* dan *output*, struktur data, dan algoritma program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang implementasi dari rancangan sistem dan hasil pengujian sistem yang dikembangkan untuk mencapai tujuan dan sarana yang diharapkan.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini merupakan penutup dari penelitian ilmiah ini yang berisi kesimpulan dari pembahasan bab-bab sebelumnya dan saran-saran

yang berguna bagi pihak-pihak yang bersangkutan dalam penelitian ilmiah ini