

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Sistem Informasi merupakan kumpulan dari perangkat keras dan perangkat lunak komputer serta perangkat manusia yang akan mengolah data menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak tersebut [1]. Sistem informasi memiliki peranan untuk meningkatkan kemudahan pengolahan data menjadi lebih cepat dan akurat dan membantu meningkatkan kualitas informasi yang diberikan untuk pengambilan keputusan sehingga dapat meningkatkan produktivitas. Sistem informasi telah digunakan di berbagai bidang dan salah pada bidang pendidikan untuk perpustakaan.

Sistem informasi perpustakaan dapat membantu pengolahan data yang banyak diterapkan pada sekolah khususnya perpustakaan dengan jumlah buku yang banyak. 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 [2]. Sehingga sistem informasi perpustakaan dibutuhkan untuk setiap sekolah yang memiliki perpustakaan agar pengolahan data perpustakaan menjadi lebih cepat dan lebih tepat.

SMP Negeri 17 Muaro Jambi merupakan salah satu lembaga pendidikan yang berada di Provinsi Jambi. Untuk pengolahan data perpustakaan pada SMP

Negeri 17 Muaro Jambi seperti data anggota, buku, penerbit, asal buku, transaksi peminjaman dan pengembalian buku masih menggunakan pencatatan di buku. Sehingga ditemukan beberapa kendala yang terjadi yaitu : sulitnya mencari informasi jumlah ketersediaan buku dan letak buku karena harus mencari kembali di rak buku satu per satu sehingga membutuhkan waktu cukup lama, proses peminjaman dan pengembalian buku yang cenderung lambat karena harus dicatat satu per satu ke buku agenda dan untuk pengembalian buku harus menghitung sendiri lamanya pengembalian buku untuk mendapatkan denda peminjaman jika terjadi keterlambatan pengembalian buku sehingga dapat menyebabkan terjadinya antrian saat peminjaman dan pengembalian buku. Dan untuk proses pembuatan laporan peminjaman dan pengembalian buku yang diserahkan kepala perpustakaan membutuhkan waktu cukup lama karena harus direkap satu per satu berdasarkan transaksi buku yang terjadi.

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 17 Muaro Jambi”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan hasil pembahasan diatas maka dapat dirumuskan suatu permasalahan, yaitu Bagaimana merancang sistem informasi perpustakaan pada SMP Negeri 17 Muaro Jambi menggunakan bahasa pemrograman 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, transaksi peminjaman dan pengembalian buku, perhitungan denda keterlambatan dan mencetak laporan-laporan yang dibutuhkan pada SMP Negeri 17 Muaro Jambi.
2. Sistem yang dirancang menggunakan *SMS Gateway* untuk pemberitahuan denda keterlambatan.
3. Pemodelan sistem menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) yaitu *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan untuk alur sistem yang berjalan menggunakan *flowchart dokumen*
4. Pengembangan sistem menggunakan metode *waterfall* (air terjun)
5. Perancangan sistem informasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

- 1 Mengetahui dan menganalisis sistem yang berjalan untuk sistem perpustakaan pada SMP Negeri 17 Muaro Jambi.
- 2 Merancang sistem informasi perpustakaan pada SMP Negeri 17 Muaro Jambi menggunakan bahasa pemograman PHP dan DBMS MySQL

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini, yaitu:

1. Bagi SMP Negeri 17 Muaro Jambi, membantu proses pemberian informasi yang cepat dan tepat khususnya untuk laporan peminjaman dan pengembalian buku
2. Bagi petugas perpustakaan, membantu mempercepat proses peminjaman dan pengembalian buku sehingga dapat meningkatkan layanan dibeikan kepada anggota perpustakaan.
3. Bagi anggota perpustakaan khususnya siswa/i, mempermudah dan mempercepat mencari informasi-informasi mengenai buku.
4. Bagi peneliti selanjutnya, diharapkan dapat memberikan wawasan untuk 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, Dreamweaver CS 5, 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