

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi informasi saat ini sangat berpengaruh besar terhadap individu maupun organisasi dan di perlukan sebagai sarana pendukung yang dapat menunjang aktifitas kerja yang cepat, tepat dan akurat. Sebagian besar aspek kehidupan manusia telah dibantu dengan adanya komputer, baik untuk kepentingan perusahaan atau bisnis sampai kepada hal-hal yang bersifat hiburan, pendidikan, dan kesehatan. Oleh karena itu, disarankan komputer sebagai alat bantu yang efektif dan efisien yang dapat mendukung pengguna untuk melakukan pekerjaan yang lebih maksimal.

Untuk memaksimalkan pekerjaan tersebut di perlukan sebuah sistem informasi yang dapat membantu mempermudah dalam mengelola transaksi harian yang mendukung fungsi operasi yang bersifat manajerial. Sehingga di dalam organisasi tersebut dapat menyediakan laporan-laporan yang diperlukan oleh berbagai pihak baik dari pihak-pihak didalam organisasi maupun yang diluar organisasi. Salah satu sistem informasi tersebut yaitu sistem informasi perpustakaan yang berbasis web.

Sistem informasi perpustakaan adalah suatu sistem yang dibuat oleh manusia untuk menunjang kegiatan perpustakaan seperti peminjaman buku dan pengembalian buku. Perpustakaan yang di proses secara komputerisasi dengan menggunakan suatu *software* tertentu seperti *software database* dapat memudahkan petugas perpustakaan dan petugas selalu dapat memonitor tentang

ketersediaan buku, data buku baru, data peminjaman buku dan data pengembalian buku. Pada sistem ini siswa juga dapat melihat ketersediaan buku yang ada di perpustakaan tanpa harus pergi ke perpustakaan.

SMP Negeri 11 Muaro Jambi merupakan salah satu sekolah negeri yang berlokasi di JL. KI. H. MUHAMMAD AGUS, Kecamatan Maro Sebo, Kabupaten Muaro Jambi, Provinsi Jambi. Pada perpustakaan SMP Negeri 11 Muaro Jambi dalam pengolahan data seperti data buku, peminjaman dan pengembalian yang masih dilakukan dengan pencatatan dibuku agenda, sehingga menyulitkan petugas dalam mencari informasi data buku, peminjaman dan pengembalian buku. Apabila ada anggota yang ingin mencari buku dan menanyakan kepada petugas maka petugas mengalami kesulitan dalam memberikan informasi apakah ada atau tidak buku yang dicari tersebut. Selain itu dalam pembuatan laporan data perpustakaan membutuhkan waktu yang relatif lama karena harus merekap data anggota, buku, peminjaman dan pengembalian.

Dalam peminjaman dan pengembalian buku sering terjadinya antrian pelajar yang ingin meminjam dan mengembalikan buku sehingga terkadang dapat menyebabkan buku tidak tercatat oleh pustakawan. Apabila kondisi ini terus menerus terjadi tanpa ada sistem terorganisir yang dapat membantu kinerja pustakawan maka akan terjadi resiko kehilangan buku dan dapat menyebabkan menurunnya koleksi buku dip Perpustakaan. Jika hal tersebut terjadi akan mengurangi minat baca para siswa/i dan siswa/i enggan untuk mengunjungi perpustakaan tersebut dikarenakan ketidaklengkapan koleksi buku pada perpustakaan.

Berdasarkan pada latar belakang masalah diatas,maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian yang berjudul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB PADA SMP NEGERI 11 MUARO JAMBI”.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan diatas, maka dapat disimpulkan permasalahan dalam penelitian ini yaitu “Bagaimana merancang Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada SMP Negeri 11 Muaro Jambi?”.

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya pembahasan di luar topik dan agar tidak menyimpang dari permasalahan , maka perlu dilakukan batasan-batasan yaitu :

1. Objek penelitian hanya di lakukan pada perpustakaan. SMP Negeri 11 Muaro Jambi.
2. Sistem yang dirancang hanya untuk pengolahan data anggota, buku, peminjaman, pengembalian, laporan dan denda.
3. Metode pengembangan sistem yang digunakan *waterfall* (air terjun).
4. Pemodelan sistem menggunakan *usecase diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan untuk menggambarkan sistem yang sedang berjalan dengan menggunakan *flowchart*.

5. Perancangan Aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penulisan dalam melakukan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mempelajari dan menganalisa sistem perpustakaan yang sedang berjalan di SMP Negeri 11 Muaro Jambi menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL.
2. Merancang sistem informasi perpustakaan berbasis web pada SMP Negeri 11 Muaro Jambi .

1.4.2 Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diambil dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mengetahui permasalahan sistem perpustakaan yang sedang berjalan di SMP Negeri 11 Muaro Jambi menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL.
2. Mempermudah petugas dalam melakukan pengolahan data anggota, buku, peminjaman, dan pengembalian.
3. Dapat membantu anggota perpustakaan dalam pencarian informasi buku yang di butuhkan
4. Menambah wawasan bagi penulis dalam merancang Sistem Informasi Perpustakaan berbasis web pada SMP Negeri 11 Muaro Jambi.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk memudahkan dalam penyusunan laporan penelitian ditetapkan sistematika penulisan, adapun laporan penelitian ini sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini dibahas tentang Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan dan Manfaat Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi tentang landasan teori yang mendasari pembahasan yang diteliti. Teori-teori yang digunakan antara lain yaitu pengertian perancangan, sistem, informasi, perpustakaan, alat bantu pengembangan sistem dan alat bantu pembuatan *website*.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini membahas tentang tahapan proses yang dilakukan selama mengerjakan penelitian, metode yang digunakan, dan alat bantu (*tools*) yang digunakan dalam perancangan aplikasi ini baik *hardware* dan *software*.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini dijelaskan tentang gambaran umum dari objek penelitian, analisis permasalahan dan kebutuhan sistem serta rancangan pengembangan sistem.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini akan menjelaskan mengenai implementasi dan pengujian hasil perancangan.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab penutup ini terdiri atas kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan hasil penelitian yang penulis lakukan