

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Ilmu pengetahuan dan teknologi informasi saat ini mengalami perkembangan yang sangat pesat. 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. Semua ini telah memberikan banyak dampak positif bagi kehidupan masyarakat kemajuan teknologi didukung oleh sarana dan prasarana yang memadai sehingga dapat memperoleh informasi secara cepat dan akurat, membuktikan bahwa teknologi informasi telah menjadi kebutuhan pokok dalam kehidupan.

Penerapan teknologi informasi di merupakan wujud dari suatu perubahan layanan, perubahan ini mendorong perpustakaan untuk melakukan modernisasi pelayanan dan menerapkan teknologi informasi dalam kesehariannya, (Wahyu Supriyanto dan Ahmad Muhsin 2008 : 18). Perpustakaan merupakan salah satu sarana untuk mendapatkan informasi dikalangan pelajar, mahasiswa, dan umum. Dengan membaca dan meminjam buku diperpustakaan, peminat baca tidak harus membeli buku, majalah, dan sebagainya untuk menambah informasi atau wawasan. Maka dari itu dibutuhkan suatu sistem informasi yang dapat menampung dan dapat mengakses semua data-data tersebut secara cepat dan tepat.

MTS Negeri Model Kota Jambi merupakan salah satu sekolah negeri yang berlokasi di kota Jambi sebagai lembaga pendidikan. Pada perpustakaan MTS

Negeri Model Kota Jambi dalam pengolahan data seperti data buku, peminjaman dan pengembalian yang masih dilakukan dengan pencatatan dibuku agenda, sehingga menyulitkan dalam mencari informasi data buku, peminjaman dan pengembalian buku. Apabila ada anggota yang ingin mencari buku dan menanyakannya kepada petugas maka petugas mengalami kesulitan dalam memberikan informasi apakah ada atau tidak buku yang dicari tersebut. Selain itu pelayanan peminjaman maupun pengembalian buku cenderung lambat karena data masih dicatat dalam pembukuan dan dalam pelaporan data perpustakaan membutuhkan waktu yang relatif lama karena harus merekap data anggota, buku, peminjaman dan pengembalian.

Berdasarkan pada latar belakang masalah diatas, maka penulis tertarik untuk mencoba mengangkat judul dalam sebuah penelitian yang berjudul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA MTS NEGERI MODEL KOTA JAMBI”**.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah diatas dapat disimpulkan rumusan masalah sebagai berikut “Bagaimana merancang sistem informasi Perpustakaan di MTS Negeri Model Kota Jambi?”

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya pembahasan diluar judul penelitian, maka penulis memberikan batasan masalah yang mencakup sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memuat informasi perpustakaan yang terdiri dari pengolahan data anggota, data buku, data peminjaman, data pengembalian, denda dan laporan.
2. Metode pemodelan sistem yang dibuat menggunakan *UML (Unified Modeling Language)* yaitu : *use case diagram, class diagram, activity diagram.*
3. Metode pengembangan sistem menggunakan metode *waterfall.*
4. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam sistem informasi perpustakaan pada MTS Negeri Model Kota Jambi adalah bahasa pemrograman *Adobe dreamweaver CS5, PHP* dan *Database MySQL.*

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 TUJUAN PENELITIAN

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengatasi kendala-kendala serta masalah yang dihadapi oleh petugas perpustakaan diantaranya adalah sering mengalami kesalahan dalam pencatatan, kehilangan data, terjadinya kerangkapan data, pengolahan data yang kurang efektif dan efisien.

2. Merancang sistem informasi yang dapat membantu petugas perpustakaan dalam pengolahan data buku, data anggota, data peminjaman, data pengembalian dan laporan.

1.4.2 MANFAT PENELITIAN

Adapun manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi MTS Negeri Model Kota Jambi, diharapkan dapat membantu meningkatkan kualitas fungsi dan peran perpustakaan sekolah.
2. Bagi petugas perpustakaan dapat mempermudah dalam mengolah data perpustakaan seperti data buku, data peminjaman, data pengembalian dan mempermudah dalam pembuatan laporan.
3. Bagi anggota perpustakaan diharapkan dapat mendapatkan informasi buku dan pelayanan dalam proses peminjaman dan pengembalian buku.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Secara garis besar skripsi ini terdiri dari enam bab. Gambaran umum dari penulisan ilmiah ini terdapat dalam sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini akan dijelaskan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini penulis membahas beberapa definisi dan teori-teori yang berhubungan dengan pokok permasalahan yang akan dibahas antara lain mengenai perancangan, sistem, informasi, internet, website, perpustakaan, *database*, *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, *flowchart*, alat bantu pembuatan program *Adobe dreamweaver cs5*, *HTML*, *PHP*, *MySQL*, dan *XAMPP*.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab ini penulis membahas tentang bagaimana proses pelaksanaan penelitian yang mencakup teknik perancangan sistem dan alat bantu yang digunakan baik perangkat lunak maupun perangkat keras untuk menunjang segala kegiatan penelitian ini.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini akan dianalisis mengenai gambaran umum pada sekolah MTS Negeri Model Kota Jambi, sistem yang sedang berjalan, solusi pemecahan masalah, analisis kebutuhan sistem yang akan digambarkan *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*. Selain itu akan dijelaskan juga tentang rancangan *input*, rancangan *output*, rancangan *database* dan rancangan struktur program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini berisi tentang pembahasan implementasi dan menguraikan tentang proses pengujian (*testing*) terhadap program yang telah dirancang dengan menggunakan *Adobe dreamweaver cs5*, Bahasa Pemograman *PHP*, dan *MySQL* serta cara menjalankan program dan analisis hasil yang dicapai oleh program.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini merupakan kesimpulan dari pembahasan bab-bab sebelumnya dan saran yang berguna bagi pihak yang bersangkutan dalam penelitian ilmiah ini.