

BAB I

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi yang semakin pesat mendukung banyak perusahaan atau instansi untuk beralih ke pekerjaan yang awalnya dikerjakan secara manual menjadi sistem yang terkomputerisasi. Selain karena lebih cepat dan akurat, juga karena kemajuan teknologi terutama dalam bidang sistem informasi sudah menjadi keharusan dan menjadi hal yang lumrah digunakan di zaman modern sekarang ini.

Perpustakaan merupakan faktor penting di dalam penunjang transformasi antara sumber ilmu dengan pencari ilmu. Perpustakaan sering juga disebut jantung dari sekolah maupun universitas, dimana didalamnya terdapat kumpulan koleksi, buku, majalah, koran dan jurnal yang disusun berdasarkan sistem tertentu yang digunakan sebagai media didalam mencari ilmu dan wawasan. Seiring dengan bertambahnya waktu maka ilmu pengetahuan juga berkembang dengan pesat sehingga inventoris buku pada perpustakaan juga akan semakin bertambah, begitu pula dengan anggota perpustakaan juga akan bertambah. Maka diperlukan suatu sistem informasi yang dapat menampung dan dapat mengakses semua data-data perpustakaan secara cepat dan tepat, seperti pengolahan data buku, pengolahan data anggota, data peminjaman buku dan pengembalian buku, dan lain-lain.

SMAS YPMM berlokasi di Tebing Tinggi, Sistem yang berjalan diperpustakaan SMAS YPMM saat ini masih dilakukan secara manual yaitu dengan menggunakan buku yang dicatat oleh petugas perpustakaan, sehingga

sering terjadinya kerangkapan data, proses peminjaman dan pengembalian buku yang relatif lama. Sebagai solusinya data-data tersebut dibuat terkomputerisasi dengan membuat sistem informasi perpustakaan yang dapat memudahkan pengguna perpustakaan dalam mengelola buku, anggota, peminjaman, pengembalian dan denda.

Tujuan dari membangun sistem informasi perpustakaan yang berbasis web pada SMAS YPMM Tebing Tinggi yang nantinya diharapkan mampu untuk meningkatkan pelayanan bagi para murid di sekolah tersebut, serta mampu untuk meningkatkan kinerja bagi perpustakaan itu sendiri.

Berdasarkan pada latar belakang masalah diatas, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada SMAS YPMM Tebing Tinggi”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut, yaitu “Bagaimana merancang sebuah sistem informasi perpustakaan berbasis web pada SMAS YPMM Tebing Tinggi ?”

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya pembahasan diluar tema penelitian dan judul, maka di dalam penulisan ini penulis akan melakukan pembahasan yang

spesifik berdasarkan tema dan judul tersebut. Adapun batasan masalahnya mencakup :

1. Studi kasus hanya dilakukan pada perpustakaan SMAS YPMM Tebing Tinggi.
2. Pembuatan sistem informasi ini diantaranya mengenai data buku, data anggota, data peminjaman, data pengembalian dan denda.
3. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk merancang aplikasi ini adalah *PHP, HTML, MySQL*.
4. Pemodelan sistem yang digunakan yaitu *UML* seperti (*Use Case, Activity Diagram, Class Diagram, dan Flowchart*).

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penulis melakukan penelitian ini adalah:

1. Menganalisis sistem perpustakaan yang saat ini sedang berjalan pada SMAS YPMM Tebing Tinggi.
2. Untuk merancang sistem informasi yang dapat mengelola data informasi perpustakaan di SMAS YPMM Tebing Tinggi.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah:

1. Mengetahui permasalahan yang terjadi pada sistem perpustakaan yang saat ini sedang berjalan pada SMAS YPMM Tebing Tinggi.

2. Membantu petugas perpustakaan dalam melakukan pengolahan data yang berkaitan dengan semua aktivitas perpustakaan pada SMAS YPMM Tebing Tinggi.
3. Dapat memberikan informasi dengan cepat dan menghemat waktu dalam pengolahan data sistem informasi.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk memberikan gambaran umum mengenai keseluruhan bab yang akan dibahas dapat dilihat dalam sistematika penulisan berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini merupakan bagian yang berisi mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian dan manfaat penelitian yang digunakan dalam pelaksanaan serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan tentang teori-teori yang berhubungan dengan masalah yang diteliti dari pokok permasalahan yang di angkat, yakni perancangan sistem informasi perpustakaan berbasis web pada smas YPMM Tebing Tinggi.

BAB III : METODE PENELITIAN

Pada bab ini akan dibahas mengenai tahapan proses selama penelitian, metode pengembangan sistem, serta alat bantu dalam mengembangkan perangkat lunak.

BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini mengemukakan tentang analisis dan perancangan terhadap sistem yang ada serta sistem yang akan diusulkan oleh penulis.

BAB V: IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan diuraikan tentang proses pengujian sistem dan implementasi sistem yang menampilkan hasil implementasi, pengujian sistem, dan analisis hasil yang dicapai oleh sistem.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan hasil penelitian yang telah dilakukan serta penyampaian saran-saran yang berguna untuk mengarahkan sistem kearah yang lebih baik.