

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Pemanfaatan teknologi saat ini memiliki peran penting dalam membantu berbagai kegiatan ataupun pekerjaan manusia. Peranan teknologi informasi sangat berpengaruh terhadap berbagai aspek kehidupan baik individu ataupun organisasi/ instansi. Peranan tersebut tentunya memberikan dampak yang positif bagi masyarakat, yakni dengan penerapan pemanfaatan teknologi informasi pengaksesan dan pemrosesan diharapkan bisa lebih baik.

Web merupakan salah satu teknologi yang perkembangannya begitu pesat dibandingkan dengan teknologi lainnya pada bidang yang sama. Hal ini terlihat dimana penyampaian informasi dengan *website* tidak membutuhkan waktu yang lama dan dapat dilakukan dimana saja. Tidak dibatasi oleh tempat, waktu serta biaya dan juga informasi yang disajikan lebih *up to date*.

Perpustakaan merupakan faktor penting dalam penunjang transformasi antara sumber ilmu dengan pencari ilmu. Seiring berjalannya waktu maka ilmu pengetahuan juga berkembang dengan pesat sehingga inventaris buku pada perpustakaan juga akan semakin bertambah, begitu pula dengan anggota perpustakaan juga akan bertambah. Maka dari itu diperlukan sebuah sistem informasi yang dapat menampung dan dapat mengakses semua data-data perpustakaan secara cepat dan tepat, seperti proses peminjaman buku,

pengembalian buku, pengolahan data buku, pengolahan data anggota dan sebagainya.

Yayasan ATTAUFIQ Jambi merupakan salah satu lembaga pendidikan swasta yang terdiri dari berbagai jenjang pendidikan mulai dari TB-TK-SD-SMP-SMA sampai SMK. Pada SMP-SMA Attaufiq jambi yang terletak di Jl. Gunung Kidul No. 11 Talang Banjar memiliki 1 perpustakaan yang digunakan secara bersama – sama oleh seluruh siswa/siswi baik smp, maupun sma. Pada saat melakukan proses peminjaman dan pengembalian buku, siswa datang secara langsung ke perpustakaan untuk melihat buku yang akan dipinjam atau sekedar dibaca. Siswa juga mengecek sendiri ketersediaan buku yang ingin dipinjam. Jika siswa ingin meminjam atau mengembalikan buku maka petugas perpustakaan mencatat data menggunakan buku besar, dimana data tersebut terdiri dari data peminjaman, pengembalian, denda keterlambatan, anggota serta pengunjung perpustakaan.

Dari sistem perpustakaan yang berjalan saat ini pada SMP-SMA Attaufiq Jambi, terdapat beberapa masalah yang akan timbul diantaranya, proses peminjaman dan pengembalian yang memakan waktu cukup lama. Kemudian terjadinya kerangkapan data, sulitnya mencari data yang diperlukan, penyimpanan data yang tidak terorganisir dengan baik, serta memungkinkan terjadinya kehilangan data.

Maka dari permasalahan diatas yang telah di jabarkan peneliti tertarik membuat skripsi ini dengan judul : **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA SMP-SMA ATTAUFIQ JAMBI BERBASIS WEB”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian diatas dapat dirumuskan masalah yang akan dibahas pada penelitian ini yaitu Bagaimana merancang sistem informasi perpustakaan pada SMP-SMA Attaufiq Jambi berbasis web ?

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya pembahasan di luar topik dan judul penelitian, maka peneliti melakukan pembatasan pada batasan masalah, adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Penelitian ini dilakukan pada perpustakaan di SMP-SMA ATTAUFIQ Jambi yang terletak di Jl. Gunung Kidul No. 11 Talang Banjar.
2. Sistem ini hanya mencakup pengolahan data buku, data admin, data anggota, *e-book* (jika tersedia), denda, data peminjaman serta pengembalian buku.
3. Pengembangan sistem dengan menggunakan metode *waterfall* (air terjun).
4. Analisis dan pemodelan sistem dengan menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) meliputi *use case diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk menganalisis sistem perpustakaan pada SMP-SMA Attaufiq Jambi .
2. Untuk merancang sebuah sistem informasi perpustakaan berbasis web pada SMP-SMA Attaufiq Jambi.

1.4.2 Manfaat penelitian

Ada beberapa manfaat dari penelitian ini antara lain :

1. Diharapkan dapat mengetahui permasalahan yang ada pada perpustakaan di SMP-SMA Attaufiq Jambi.
2. Diharapkan mempermudah dan mempercepat proses pengolahan data peminjaman, pengembalian buku, data anggota perpustakaan, data buku, serta denda keterlambatan.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika penulisan ini digunakan untuk memberikan gambaran secara lebih jelas dan terperinci mengenai apa yang akan dibahas didalam setiap bab-bab yang saling berhubungan satu dengan lainnya dan sesuai dengan batasan masalah dari penelitian ini. Dimana sistematika penulisan ini terdiri dari enam bab yaitu :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi tentang landasan teori yang mendasari pembahasan karya tulis yang didapat melalui studi pustaka sebagai dasar dalam melakukan analisis dan perancangan.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini berisi 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 berisi tentang analisis sistem, analisis kebutuhan sistem, rancangan *layout* atau tampilan, rancangan input, rancangan algoritma program dari aplikasi yang dirancang.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan menguraikan tentang implementasi sistem yang telah dirancang sebelumnya dan uji coba terhadap sistem yang dirancang, cara menjalankannya, evaluasi hasil pengujian yang telah diimplementasikan, serta analisis hasil yang dicapai.

BAB VI : PENUTUP

Pada bab ini merupakan penutup dari penelitian, dimana penulis akan membuat suatu kesimpulan atau hasil analisis dan perancangan, serta saran-saran yang disampaikan berhubungan dengan hasil penelitian.