

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **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.

Teknologi *web* merupakan salah satu bidang teknologi informasi yang perkembangannya begitu pesat dibandingkan dengan teknologi lainnya pada bidang yang sama. Hal ini terlihat jelas pada kemunculan aplikasi berbasis *web* yang kaya akan isi serta kemampuan mengintegrasikan data yang cukup handal. Perkembangan aplikasi berbasis web berkembang pesat karena memiliki banyak kelebihan, seperti kemudahan dalam *update* program, dapat tersedia dan digunakan kapan saja dan dimana saja.

Perpustakaan merupakan faktor penting di dalam penunjang transformasi antara sumber ilmu dengan pencari ilmu. 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.

SMK PGRI 1 merupakan salah satu sekolah yang berlokasi di Solok Sipin jalan Slamet Riyadi lorong Cendana. SMK PGRI 1 memiliki perpustakaan yang merupakan perpustakaan sekolah yang hanya di operasikan dalam ruang lingkup sekolah. Sistem yang berjalan di perpustakaan SMK PGRI 1 saat ini masih ditulis menggunakan buku besar yang dicatat oleh petugas perpustakaan, sehingga sering terjadinya kerangkapan data, proses peminjaman dan pengembalian buku yang relatif lama, penyimpanan data yang tidak terorganisir dengan baik serta tidak adanya pembuatan laporan. Sebagai solusinya data-data tersebut dibuat terkomputerisasi dengan membuat sistem informasi perpustakaan yang dapat memudahkan pengguna perpustakaan dalam mengelola buku, anggota, booking buku, peminjaman, pengembalian, denda dan pembuatan laporan.

Berdasarkan pada latar belakang masalah diatas, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada SMK PGRI 1 Kota Jambi”**.

## **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 SMK PGRI 1 Kota Jambi ?”

### 1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya pembahasan di luar 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. Pembuatan sistem informasi ini diantaranya mengenai data buku, data anggota, *booking* buku, data peminjaman, data pengembalian, denda dan pembuatan laporan.
2. Perancangan sistem informasi perpustakaan menghasilkan laporan berupa laporan buku, laporan anggota, laporan *booking*, laporan peminjaman dan laporan pengembalian
3. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk merancang aplikasi ini adalah *PHP*, *HTML* dan *MySQL*.
4. Pemodelan sistem yang digunakan yaitu *UML* seperti (*Use Case*, *Activity Diagram*, *Class Diagram*).

### 1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

#### 1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penulis melakukan penelitian ini adalah:

1. Untuk menganalisis sistem perpustakaan yang saat ini sedang berjalan pada SMK PGRI 1 Kota Jambi.
2. Untuk merancang sistem perpustakaan di SMK PGRI 1 Kota Jambi dengan *PHP*, *HTML* dan *MySql*.

### **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 SMK PGRI 1 Kota Jambi.
2. Membantu petugas perpustakaan (*admin*) dalam melakukan pengolahan data yang berkaitan dengan semua aktivitas perpustakaan pada SMK PGRI 1 Kota Jambi.
3. Dapat memberikan informasi dengan cepat dan menghemat waktu dalam pengolahan data sistem informasi.

## **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

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

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini menguraikan tentang pendahuluan yang berisikan latar belakang masalah yang ada pada SMK PGRI 1 Kota Jambi yang menjelaskan tentang permasalahan yang dihadapi serta solusi permasalahan yang ada, yang kemudian dirumuskan dengan menggunakan perumusan masalah, dan memberikan batasan masalah, serta dijelaskannya tujuan dan manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

**BAB II : LANDASAN TEORI**

Pada bab ini penulis mengutip dan menuangkan ide atau pendapat para pakar yang berhubungan dengan permasalahan penulis angkat. Bab ini berisikan tentang pengertian perancangan, sistem, informasi, sistem informasi, perpustakaan, *database*, *web*, alat bantu pemodelan sistem, sekilas tentang *dreamwaver*, *PHP*, *html*, *MySQL* dan *XAMPP*.

**BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab ini membahas tentang metode yang dipakai dalam melakukan penelitian atau bagaimana cara pelaksanaan penelitian yang mencakup bagaimana teknik pengumpulan data yang dilakukan. Sehingga dapat tercapai hasil akhir sesuai dengan target yang diinginkan.

**BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini menjelaskan tentang gambaran umum dari SMK PGRI 1 Kota Jambi. Kemudian mengemukakan tentang analisa dan rancangan sistem yang digunakan. Analisa yang dilakukan dapat berupa analisa sistem yang berjalan dan analisa sistem kebutuhan yang baru. Dan penulis akan merancang sebuah sistem dengan menggunakan program bantu yaitu *Adobe Dreamwaver CS5* dengan bahasa pemrograman *HTML*, *PHP* dan *MySql* yang berguna untuk membantu kelancaran dan kemudahan dalam pengolahan data perpustakaan pada SMK PGRI 1 Kota Jambi.

**BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Bab ini menjelaskan tentang kegiatan implementasi dari rancangan sistem dan pengujian sistem yang dilakukan, serta dilakukan pengujian apakah sistem yang telah dirancang telah sesuai sebagaimana fungsi-fungsinya.

**BAB VI : PENUTUP**

Bab ini menjelaskan tentang penutup yang berisi kesimpulan setelah program aplikasi selesai dibuat dan saran yang dapat digunakan untuk pengembangan sistem lebih lanjut.