

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1 LATAR BELAKANG

Seiring dengan kemajuan teknologi dan informasi pada era globalisasi yang telah dapat diaplikasikan pada berbagai bidang. Kebutuhan informasi yang telah disajikan secara cepat, lengkap, dan tepat sudah menjadi keharusan yang mempengaruhi tingkat efisien dan efektivitas kerja disegala bidang, tak kecuali bidang pendidikan.

Menurut Ibnu Ahmad Saleh “Perpustakaan adalah tempat pengumpulan pustaka atau kumpulan pustaka yang diatur dan disusun dengan sistem tertentu, sehingga sewaktu-waktu diperluh dapat ditemukan dengan mudah dan cepat” [1]. Perpustakaan merupakan salah satu komponen yang resmi dari instansi pendidikan yang harus dimiliki oleh setiap sekolah untuk menunjang proses belajar mengajar di sekolah. Peran perpustakaan diibaratkan seperti gudang ilmu, karena perpustakaan dapat memenuhi kebutuhan akan ilmu, berita, informasi, serta referensi bagi masyarakat sekolah, meliputi siswa, guru, dan karyawan sekolah.

SMP Negeri 46 Muaro Jambi merupakan salah satu sekolah negeri yang berlokasi di jalan Gotong Royong Rt 04, Tangkit Baru, Kec, Sungai Gelam, Kab. Muaro Jambi Provinsi Jambi. Pada perpustakaan SMP Negeri 46 Muaro Jambi dalam pengolahan data seperti data anggota , buku, peminjaman dan pengambilan yang masih dilakukan dengan cara konvensional yaitu dicatat dalam buku agenda,

sehingga membutuhkan banyak buku dalam pencatatannya. Apabila ada anggota yang ingin mencari buku dan menanyakan kepada pihak petugas maka pihak petugas mengalami kesulitan dan memberikan informasi apakah ada atau tidak buku yang dicari tersebut. Selain itu pelayanan peminjaman maupun pengembalian buku cenderung lambat karena data masih dicatat dalam pembukuaan dan dalam pelaporan 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 menyebabkan buku tidak dicatat oleh petugas perpustakaan. Apabila kondisi ini terus menerus terjadi tanpa ada sistem terorganisir yang dapat membantu kinerja petugas perpustakaan maka akan terjadi resiko kehilangan buku dan dapat menyebabkan menurunnya koleksi buku di perpustakaan. Jika hal ini tersebut terjadi akan mengurangi minat baca para siswa/i dan siswa/i enggan untuk mengunjungi perpustakaan tersebut dikarenakan ketidak lengkapan koleksi buku yang ada pada perpustakaan.

Berdasarkan permasalahan diatas, penulisan sebagai mahasiswa yang sedang menyelesaikan tugas akhir berkeinginan menerapkan ilmu yang telah didapatkan selama ini dan juga untuk dapat membantu pihak sekolah dalam menegenai pegolaha data perpustakaan yang penulis paparkan dalam bentuk penelitian ilmiah berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada SMP Negeri 46 Muaro Jambi”**.

## 1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan diatas, maka dapat disimpulkan permasalahan dalam penelitian ini yaitu “Bagaiman Merancang Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada SMP Negeri 46 Muaro Jambi?”.

## 1.3 BATASAN MASALAH

untuk menghindari terjadinya pembahasan diluar dari topik dan agar tidak menyimpang dari pembahasan, maka penulis perlu melakukan batas-batas masalah yaitu :

1. Aplikasi ini mengelola data anggota, data buku, data peminjaman, data pengembalian, data petugas, dan data admin.
2. Perancangan dan pemodelan sistem menggunakan *usecase diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, dan *Flowchat*.
3. *User* yang terlibat dalam penggunaan aplikasi ini adalah admin dan anggota.
4. Sistem ini kembangkan dengan menggunakan metode *waterfall*.
5. Perancangan Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan 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 menganalisis sistem perpustakaan yang sedang berjalan di SMP Negeri 46 Muaro Jambi.
2. Merancang suatu sistem perpustakaan berbasis web pada SMP Negeri 46 Muaro Jambi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL.

### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

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

1. Mengetahui permasalahan yang sedang terjadi pada sistem perpustakaan yang sedang berjalan di SMP Negeri 46 Muaro Jambi.
2. Memudahkan pustakawan dalam melakukan pengolahan data anggota, data buku, data penerbit, data peminjam, dan pengembalian buku.

## **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

Sistematika dari penulisan ini guna memberikan gambaran secara umum mengenai keseluruhan bab yang saling berhubungan satu sama lainnya dan sesuai

dengan ruang lingkup judul, sistematika penulisan ini antara lain sebagai berikut :

## **BAB I : PENDAHULUAN**

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

## **BAB II : LANDASAN TEORI**

Pada bab ini penulis membuat landasan teoritis yang mendasari pembahasan laporan secara khusus berisi definisi-definisi yang melandasi penelitian yang di dapat dengan melakukan studi pustaka sebagai dasar dalam melakukan analisis dan perancangan.

## **BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab ini berisikan tentang cara pelaksanaan penelitian yang mencakup bagaimana tekni pengumpulan data, analisis data, pendekatan yang digunakan serta alat bantu (tools) yang akan digunakan dalam penelitian tersebut.

#### **BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini membahas analisa terhadap permasalahan dan perancangan sistem SMP Negeri 46 Muaro Jambi. Yang mana berisikan analisa sistem yang sedang berjalan, analisa kebutuhan informasi sistem yang ditawarkan, perancangan aplikasi, *use case diagram*, *class diagram*, dan *activity diagram*.

#### **BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Pada bab ini berisi tentang hasil implementasi dari perancangan sistem yang telah di *design* sebaik mungkin baik *input* maupun *output*, dan pengujian terhadap sistem yang telah di bangun.

#### **BAB VI : PENUTUP**

Pada bab ini berisikan kesimpulan dan saran-saran yang merupakan bab penutup agar dapat bermanfaat bagi para pembaca.