

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Sistem adalah serangkaian instruksi langkah demi langkah yang secara tepat menjelaskan apa yang harus dilakukan, siapa yang melakukannya, kapan melakukannya, dan bagaimana melakukannya.

Menurut Soetam Rizky [1] “Sistem adalah kumpulan atau himpunan dari unsur atau variabel-variabel yang saling terkait, saling berinteraksi, dan saling tergantung satu sama lain untuk mencapai tujuan”.

Informasi juga dapat dianggap sebagai pengetahuan yang diperoleh dari studi, pengalaman, atau instruksi. Informasi adalah kumpulan data/fakta yang disusun atau diproses dengan cara tertentu sehingga masuk akal bagi penerimanya.

Menurut Eti Rochaety, dkk. [2] “Informasi merupakan kumpulan data yang telah diolah baik bersifat kualitatif maupun kuantitatif dan memiliki arti lebih luas”.

SMA Swasta Pertiwi Kota Jambi merupakan salah satu sekolah swasta yang beralamat di Jl. Slamet Riyadi No.25, Murni, Kec. Telanaipura, Kota Jambi, Jambi 36124. Sekolah ini memiliki Perpustakaan yang berdiri sejak tahun 2017 dan hanya beroperasi dalam lingkup sekolah yang menyediakan banyak buku sesuai dengan klasifikasi yang dibutuhkan siswa didalamnya.

Permasalahan yang ditemukan ketika peneliti melakukan interview di SMA Swasta Pertiwi Kota Jambi, tepatnya di ruang kepala sekolah tersebut. Setelah

peneliti mengadakan observasi langsung dengan narasumber Ibu Dra. Hj. Rusiani, M.Pd. selaku kepala sekolah, Peneliti merumuskan beberapa permasalahan. Sistem yang digunakan masih menggunakan sistem manual yang tertera pada buku. Implementasi sistem ini membutuhkan waktu untuk mengambil dan memvalidasi data. Dampak lainnya adalah pengumpulan data peminjaman dan pengembalian buku serta pembuatan laporan peminjaman menjadi tidak efisien. Solusi yang tepat adalah sistem yang dapat memberikan informasi tentang ketersediaan buku di perpustakaan kapan saja, dimana saja, membuat waktu dan tenaga menjadi lebih efisien.

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, Penulis menuangkan dalam bentuk laporan tugas akhir yang berjudul : **“Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada SMAS Pertiwi Kota Jambi”**.

## **1.2 RUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan uraian di atas, dapat dirumuskan permasalahan yang akan dikaji penulis dalam penelitian ini adalah Bagaimana cara merancang suatu sistem yang bermanfaat bagi pengguna di Perpustakaan SMA Swasta Pertiwi Kota Jambi ?.

### **1.3 BATASAN MASALAH**

Untuk menghindari terjadinya pembahasan diluar judul penelitian ini, maka penulis menetapkan batasan masalah yang akan dibahas adalah sebagai berikut:

1. Mengenai proses pengolahan buku, anggota, transaksi peminjaman, transaksi pengembalian, denda, laporan jumlah buku, laporan peminjaman dan laporan pengembalian.
2. Objek penelitian hanya dilakukan pada Perpustakaan SMA Swasta Pertiwi Kota Jambi
3. Sistem ini dirancang menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan Database MySql. Metode pengembangan sistem menggunakan model *Waterfall*.
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**

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dalam penulisan tugas akhir, Adapun tujuan penelitian yaitu :

1. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membuat suatu aplikasi berupa sistem informasi perpustakaan, dan mempermudah pengguna dalam mendapatkan suatu informasi yang cepat, lengkap dan mudah di SMA Swasta Pertiwi Kota Jambi.
2. Menganalisis kelemahan-kelemahan sistem yang sedang berjalan pada Perpustakaan SMA Swasta Pertiwi Kota Jambi.

### **1.4.2 Manfaat penelitian**

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

1. Menerapkan sistem informasi perpustakaan berbasis web di SMA Swasta Pertiwi Kota Jambi agar dapat meningkatkan kinerja sekolah khususnya pada bagian perpustakaan.
2. Sistem ini dapat menjadi sarana informasi mengenai data-data yang ada di Perpustakaan SMA Swasta Pertiwi Kota Jambi.
3. Hasil penelitian ini diharapkan dapat diimplementasikan oleh sekolah sehingga dapat membantu meningkatkan kinerja bagian-bagian yang terlibat dalam sistem perpustakaan.

## **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

Untuk mempermudah dalam memahami penulisan laporan penulisan ini, maka penulis menyajikan sistematika penulisan penulisan ini sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Dalam bab pendahuluan ini berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penulisan, dan sistematika penulisan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Dalam bab landasan teori ini terdiri dari konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penulisan yang penulis

lakukan berupa pengertian dasar mengenai perancangan, dan penerapan alat bantu perancangan sistem seperti : *use case diagram*, *activity diagram*, dan aplikasi pembuatan program berbasis web.

### BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab metodologi penelitian ini berisi mengenai parameter penulisan, kerangka kerja penelitian, metode penulisan seperti metode pengumpulan data, metode pengembangan sistem, metode analisis dan desain sistem, dan metode pengujian sistem serta alat bantu pembuatan program.

### BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab analisis dan perancangan ini berisi mengenai profil perpustakaan, analisis sistem yang telah ada, analisis perbandingan metode yang digunakan, analisis kebutuhan perangkat lunak, serta perancangan output, input, struktur data, struktur program, serta algoritma program.

### BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Dalam bab implementasi dan pengujian ini berisi mengenai hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah selesai, pengujian perangkat lunak dan memberikan rekomendasi berdasarkan hasil analisis yang ada.

## BAB VI PENUTUP

Dalam bab penutup ini terdiri atas kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan hasil penulisan yang penulis lakukan