

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Perkembangan teknologi informasi saat ini sangat berpengaruh besar terhadap individu maupun organisasi dan diperlukan sebagai sarana pendukung yang dapat menunjang aktifitas kerja yang cepat, tepat dan akurat. Selain itu komputer juga dapat menyimpan data dengan aman, serta pencarian berkas-berkas yang kita anggap rahasia lebih terjamin dan cepat. Oleh karena itu, disarankan komputer sebagai alat bantu yang efektif dan efisien yang dapat mendukung pengguna untuk melakukan pekerjaan yang lebih maksimal.

Untuk memaksimalkan pekerjaan tersebut diperlukan sebuah sistem informasi. Dengan adanya sistem informasi suatu organisasi dapat membantu dalam mengelola transaksi harian yang mendukung fungsi operasi yang bersifat manajerial sehingga organisasi tersebut dapat menyediakan laporan-laporan yang diperlukan oleh berbagai pihak baik dari pihak-pihak didalam organisasi maupun yang diluar organisasi. Salah satu sistem informasi tersebut yaitu sistem informasi perpustakaan yang berbasis web.

Salah satunya adalah perpustakaan sekolah sebagai tempat baca yang sekarang semakin kurang diminati oleh siswa untuk membaca buku dan mencari literatur ilmu pengetahuan, hal ini disebabkan karena terkalahkan oleh media informasi seperti internet yang lebih mudah digunakan dalam pencarian berbagai macam ilmu dan sumber bacaan. Dampak media informasi tersebut juga dialami oleh Perpustakaan yang banyak memiliki koleksi buku yang seharusnya bisa

digunakan oleh para siswa untuk menunjang kegiatan belajar namun siswa kurang tertarik untuk membaca dan meminjam buku dari perpustakaan tersebut selain ada tugas tertentu dari guru yang mengharuskan siswa meminjam buku dari perpustakaan.

Untuk memaksimalkan pekerjaan tersebut di perlukan sebuah sistem informasi. Dengan adanya sistem informasi suatu organisasi dapat membantu dalam mengelola transaksi harian yang mendukung fungsi operasi yang bersifat manajerial sehingga organisasi tersebut dapat menyediakan laporan-laporan yang diperlukan oleh berbagai pihak baik dari pihak-pihak didalam organisasi maupun yang diluar organisasi. Salah satu sistem informasi tersebut yaitu sistem informasi perpustakaan yang berbasis web.

SMA Negeri 4 Tanjung Jabung Barat merupakan salah satu sekolah negeri yang berlokasi di Jl. MT Fachruddin, Desa Merlung, Kec Merlung, Kab Tanjung Jabung Barat. Pada perpustakaan SMA Negeri 4 Tanjung Jabung dalam pengolahan data seperti data buku, peminjaman dan pengembalian yang masih dilakukan dengan pencatatan dibuku agenda, sehingga menyulitkan dalam mencari informasi data buku, peminjaman dan pengembalian buku. Apabila ada anggota yang ingin mencari buku dan menanyakan kepada petugas maka petugas mengalami kesulitan dalam memberikan informasi apakah ada atau tidak buku yang dicari tersebut. Selain itu pelayanan peminjaman maupun pengembalian buku cenderung lambat karena data masih dicatat dalam pembukuan 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 tercatat oleh pustakawan. Apabila kondisi ini terus menerus terjadi tanpa ada sistem terorganisir yang dapat membantu kinerja pustakawan maka akan terjadi resiko kehilangan buku dan dapat menyebabkan menurunnya koleksi buku dipustakawan. Jika hal tersebut terjadi akan mengurangi minat baca para siswa/i dan siswa/i enggan untuk mengunjungi perpustakaan tersebut dikarenakan ketidaklengkapan koleksi buku pada perpustakaan.

Berdasarkan pada latar belakang masalah diatas, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian yang berjudul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SMA NEGERI 4 TANJUNG JABUNG BARAT BERBASIS WEB”**.

## **1.2 RUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan diatas, maka dapat disimpulkan permasalahan dalam penelitian ini yaitu

1. ”Bagaimana menganalisis Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada SMA Negeri 4 Tanjung Jabung Barat?”.
2. ”Bagaimana merancang Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada SMA Negeri 4 Tanjung Jabung Barat?”.

### **1.3 BATASAN MASALAH**

Untuk menghindari terjadinya pembahasan di luar topik dan agar tidak menyimpang dari permasalahan, maka perlu dilakukan batasan-batasan yaitu :

1. Adapun fitur yang di bangun meliputi pengolahan buku, anggota, transaksi peminjaman, dan pengembalian.
2. Objek penelitian hanya di lakukan pada perpustakaan SMA Negeri 4 Tanjung Jabung Barat.
3. Perancangan sistem informasi perpustakaan ini dibangun menggunakan bahasa pemograman PHP dengan menggunakan *framework Laravel* dan Database MySQL dengan tool UML (*Unified Modeling Language*) dengan diagram yang dipakai antara lain Use Case Diagram, Class Diagram, dan Activity Diagram.
4. Sistem ini menggunakan sistem Waterfall
5. Sistem yang dirancang digunakan hanya untuk mengelola data anggota, pengolahan data buku, pengolahan data pinjam, pengolahan data kembalikan buku, denda buku dan pembuatan laporan.
6. Sistem denda mulai dihitung ketika buku telah telat di kembalikan ke pihak perpustakaan pada waktu yang telah di tentukan

### **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

#### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penulisan dalam melakukan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Menganalisis sistem perpustakaan yang sedang berjalan di SMA Negeri 4 Tanjung Jabung Barat.
2. Merancang sistem informasi perpustakaan berbasis web pada SMA Negeri 4 Tanjung Jabung Barat.

#### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang dapat diambil dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mempermudah pustakawan dalam melakukan pengolahan data anggota, buku, peminjaman, dan pengembalian.
2. Dengan adanya sistem informasi maka perpustakaan dapat memberikan layanan yang tepat kepada siswa.
3. Menambah wawasan bagi penulis dalam merancang Sistem Informasi Perpustakaan berbasis web pada SMA Negeri 4 Tanjung Jabung Barat.

#### **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

Secara garis besar penulisan laporan skripsi ini terdiri dari 6 bab. Gambaran umum dari penulisan dapat dilihat dalam sistematika penulisan sebagai berikut :

##### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian serta sistematika penulisan.

##### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Pada bab ini membahas tentang teori-teori yang berhubungan dengan perancangan sistem informasi perpustakaan berbasis web pada SMANegeri 4 Tanjung Jabung Barat.

**BAB III : METEOROLOGI PENELITIAN**

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

**BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini dijelaskan tentang gambaran umum dari objek penelitian, analisis permasalahan dan kebutuhan sistem serta rancangan pengembangan system.

**BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Bab ini menguraikan tentang uji coba terhadap program yang meliputi hasil implementasi, pengujian sistem atau perangkat lunak serta hal-hal yang merupakan kelebihan dan kekurangan sistem ini.

**BAB VI : PENUTUP**

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dari membahas bab-bab sebelumnya serta saran-saran yang berguna bagi perkembangan hasil dari tersebut