

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG MASALAH**

Perkembangan Teknologi Informasi mulai mendapat sambutan positif dari masyarakat. Perkembangannya tidak hanya disambut dan dinikmati oleh kalangan bisnis maupun pemerintah saja, tetapi juga juga mulai merambah dalam dunia pendidikan karena ketersediaan informasi yang terintegrasi makin penting dalam mendukung upaya menciptakan generasi penerus bangsa yang kompetitif.

Perpustakaan tak bisa dipisahkan dari pembelajaran siswa-siswi di sekolah dalam mencari ilmu pengetahuan. Karena itulah koleksi perpustakaan yang ada pada suatu lembaga atau sekolah harus di bina oleh pustakawan dengan baik, salah satunya dalam kegiatan pembuatan laporan, koleksi buku, dan proses peminjaman ataupun pengembalian buku.

SMKN 2 Tanjung Jabung Barat merupakan salah satu sekolah negeri yang ada di kuala tungkal beralamatkan di JL. Mangun Wijaya No 2, Tungkal I, Kec. Tungkal Ilir, Tanjung Jabung Barat. SMKN 2 Tanjung Jabung Barat sudah dilengkapi dengan fasilitas perpustakaan yang memadai. Perpustakaan di SMKN 2 Tanjung Jabung Barat merupakan tempat dimana siswa dan siswi bisa membaca buku, meminjam buku, dan menyelesaikan tugas yang di berikan oleh guru.

Pada saat ini di SMKN 2 Tanjung Jabung Barat, seluruh data mengenai proses pengolahan data seperti data buku, peminjaman dan pengembalian yang masih dilakukan dengan pencatatan di buku 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 di cari tersebut. Selain itu pelayanan peminjaman maupun pengembalian buku cenderung lambat karena data masih dicatat dalam pembukuan dan dalam pelaporan data perpustakaan membutuhkan waktu yang relative lama karena harus merekap data anggota, buku, peminjaman dan pengembalian. rata-rata peminjaman buku dalam sehari mencapai lebih dari 10 orang, dan juga peminjaman buku yang lebih dari 10 buku karena dalam proses pembelajaran siswa masih menggunakan buku dari perpustakaan sekolah.

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka penulis ingin mengangkat judul dalam sebuah penelitian yang berjudul **“Perancangan Aplikasi Perpustakaan Berbasis Web DI SMKN 2 Tanjung Jabung Barat”**.

## **1.2 RUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka yang menjadi rumusan masalah dalam penelitian ini adalah “Bagaimana merancang aplikasi perpustakaan pada SMKN 2 Tanjung Jabung Barat berbasis web?”

### **1.3 BATASAN MASALAH**

Untuk menghindari terjadinya pembahasan diluar judul penelitian, maka penulis memberikan batasan masalah yang mencakup sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memuat informasi perpustakaan yang terdiri dari pengolahan data anggota, data buku, data peminjaman, data pengembalian, dan laporan.
2. Metode pemodelan sistem yang dibuat menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) yaitu : use case diagram, class diagram, activity diagram.
3. Metode pengembangan sistem menggunakan metode waterfall
4. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam perancangan aplikasi perpustakaan berbasis web di SMKN 2 Tanjung Jabung Barat adalah Bahasa pemrograman *PHP* dan Database *MySQL* dan dengan *Framework Laravel*.

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

#### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian ini sebagai berikut :

1. Untuk menganalisis sistem perpustakaan yang sedang berjalan pada SMKN 2 Tanjung Jabung Barat .
2. Merancang aplikasi perpustakaan di SMKN 2 Tanjung Jabung Barat dengan menggunakan *PHP*.

### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari penelitian ini sebagai berikut :

1. Bagi SMKN 2 Tanjung Jabung Barat, diharapkan dapat membantu meningkatkan kualitas fungsi dari peran perpustakaan sekolah.
2. Bagi petugas perpustakaan dapat mempermudah dalam mengolah data perpustakaan seperti data buku, data peminjaman, data pengembalian dan mempermudah dalam pembuatan laporan.
3. Bagi anggota perpustakaan diharapkan dapat mendapatkan informasi buku dan pelayanan dalam proses peminjaman dan pengembalian buku.

### **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**

Pada bab ini menguraikan tentang pendahuluan yang berisikan latar belakang masalah yang ada pada SMKN 2 Tanjung Jabung Barat 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. antara lain mengenai perancangan, aplikasi, internet, *web*, perpustakaan, *database*, *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, alat bantu pemodelan sistem, sekilas tentang *Sublime Text*, *PHP*, *MySQL*, dan *XAMPP*.

## **BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab ini penulis membahas tentang bagaimana proses pelaksanaan penelitian yang mencakup teknik perancangan sistem dan alat bantu yang digunakan baik perangkat lunak maupun perangkat keras untuk menunjang segala kegiatan penelitian ini.

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

Bab ini akan menjelaskan tentang gambaran umum dari SMKN 2 Tanjung Jabung Barat, 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 *sublime text* dengan Bahasa pemrograman *PHP*, *MySql* dan *Framework Laravel* yang berguna untuk membantu kelancaran dan kemudahan dalam pengolahan data perpustakaan pada SMKN 2 Tanjung Jabung Barat.

## **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 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.