

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Ilmu pengetahuan dan teknologi informasi saat ini mengalami perkembangan yang sangat pesat. Sebagian besar aspek kehidupan manusia telah dibantu dengan adanya komputer, baik untuk kepentingan perusahaan atau bisnis sampai kepada hal-hal yang bersifat hiburan, pendidikan, dan kesehatan. Semua ini telah memberikan banyak dampak positif bagi kehidupan masyarakat kemajuan teknologi didukung oleh sarana dan prasarana yang memadai sehingga dapat memperoleh informasi secara cepat dan akurat, membuktikan bahwa teknologi informasi telah menjadi kebutuhan pokok dalam kehidupan.

Perpustakaan merupakan salah satu sarana untuk mendapatkan informasi dikalangan pelajar, mahasiswa, dan umum. Dengan membaca dan meminjam buku diperpustakaan, peminat baca tidak harus membeli buku, majalah, dan sebagainya untuk menambah informasi atau wawasan. Maka dari itu dibutuhkan suatu sistem informasi yang dapat menampung dan dapat mengakses semua data-data tersebut secara cepat dan tepat.

SMP Negeri 5 Pelepat merupakan salah satu sekolah negeri yang berlokasi di Jalan Dasa Purwa, Desa Mulia Bhakti, Kuamang Kuning Unit X, Kecamatan Pelepat, Kabupaten Bungo. Pada perpustakaan SMP Negeri 5 Pelepat dalam pengolahan data seperti data anggota, buku, peminjaman dan pengembalian 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 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 di perpustakaan. 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 di atas, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian yang berjudul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB PADA SMP NEGERI 5 PELEPAT”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan diatas, maka dapat disimpulkan permasalahan dalam penelitian ini yaitu “Bagaimana merancang Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada SMP Negeri 5 Pelepat?”.

1.3 BATASAN MASALAH

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

1. Sistem yang dirancang hanya untuk pengolahan data siswa, data guru, data penerbit, data kategori, data buku, data buku elektronik, data peminjaman, data pengembalian, laporan data buku, laporan data siswa, laporan peminjaman dan denda.
2. Perancangan dan pemodelan sistem menggunakan *usecase diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan *Flowchart*.
3. Sistem ini dikembangkan dengan menggunakan metode waterfall.
4. Perancangan Aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *Framework Laravel* dan database MySQL.

1.1 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penulisan dalam melakukan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mempelajari dan menganalisa sistem perpustakaan yang sedang berjalan di SMP Negeri 5 Pelepat.
2. Merancang sistem informasi perpustakaan berbasis web pada SMP Negeri 5 Pelepat dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *framework* laravel, dan database *MYSQL* .

1.4.2 Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diambil dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mengetahui permasalahan yang terjadi pada sistem perpustakaan yang sedang berjalan di SMP Negeri 5 Pelepat.
5. Mempermudah pustakawan dalam melakukan pengolahan data siswa, data guru, data penerbit, data kategori, data buku, data buku elektronik, data peminjaman, data pengembalian, laporan data buku, laporan data siswa, laporan peminjaman dan denda.
2. Dengan adanya sistem informasi maka perpustakaan dapat memberikan layanan yang cepat kepada siswa.
3. Menambah wawasan bagi penulis dalam merancang Sistem Informasi Perpustakaan berbasis web pada SMP Negeri 5 Pelepat.

1.4 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk memudahkan dalam penyusunan laporan kerja praktek ditetapkan sistematika penulisan, adapun laporan penelitian ini sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini dibahas tentang Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan dan Manfaat Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi tentang landasan teori yang mendasari pembahasan yang diteliti. Teori-teori yang digunakan antara lain yaitu pengertian perancangan, sistem, informasi, sistem informasi, perpustakaan, *website*, alat bantu pengembangan sistem dan alat bantu pembuatan program.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini membahas tentang tahapan proses yang dilakukan selama mengerjakan penelitian, metode yang digunakan, dan alat bantu (*tools*) yang digunakan dalam perancangan aplikasi ini baik *hardware* dan *software*.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini menjelaskan tentang analisa terhadap permasalahan dan perancangan aplikasi perpustakaan pada SMP Negeri 5 Pelepat. Yang mana berisikan analisa sistem yang sedang berjalan, analisa kebutuhan informasi sistem yang ditawarkan,

perancangan aplikasi, struktur menu, keluaran sistem dan fungsi tombol dalam aplikasi tersebut.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini akan menjelaskan mengenai implementasi dan pengujian hasil perancangan.

BAB VI : PENUTUP

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