

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Dalam era globalisasi sekarang ini dunia informasi berkembang begitu pesat karena ditunjang dengan perkembangan teknologi yang semakin canggih. Komputer merupakan salah satu alat guna menunjang perkembangan teknologi informasi. Penerapan teknologi informasi telah menyebar hampir di semua bidang, tidak terkecuali di bidang perpustakaan. Perpustakaan adalah salah satu unit kerja untuk mengatur, mengelola, menyimpan, dan mengumpulkan koleksi bahan pustaka secara sistematis untuk digunakan oleh pemakai sebagai sumber informasi sekaligus sebagai sarana belajar yang menyenangkan [1].

Penggunaan sistem informasi perpustakaan dapat membantu dalam meningkatkan efektivitas kinerja dan efisiensi waktu serta biaya yang timbul dari kegiatan perpustakaan. Sistem informasi perpustakaan dapat didefinisikan sebagai sebuah sistem terintegrasi, sistem manusia mesin, untuk menyediakan informasi yang mendukung operasi, manajemen, dan fungsi pengambilan keputusan dalam sebuah perpustakaan. Sistem ini memanfaatkan perangkat keras dan perangkat lunak komputer, prosedur manual, model manajemen, dan pengambilan keputusan [2].

SMPN 12 Kota Jambi ini merupakan sekolah negeri yang mengajarkan ilmu pengetahuan umum. Alamat dari SMPN 12 Kota Jambi Jl. Prabu Siliwangi No.36141, Kasang, Kec. Jambi Tim., Kota Jambi, Jambi 36141. Perpustakaan

SMPN 12 Kota Jambi dalam pengolahan data seperti data anggota, data buku, transaksi peminjaman dan pengembalian, penerimaan buku, maupun denda, masih dilakukan dengan cara mencatat pengunjung perpustakaan tersebut ke dalam buku besar, sehingga kurangnya manajemen pengelolaan buku, serta rekapitulasi yang lambat dalam pelayanan terhadap anggota, pencarian data buku dan pembuatan laporan, kesalahan dan ketidakamanan transaksi peminjaman dan pengembalian yang masih ditulis dalam pembukuan. Hal ini menyebabkan menurunnya kinerja admin perpustakaan dalam melakukan pekerjaannya, karena cara yang dilakukan ini tidak efektif dan efisien pada zaman yang serba maju sekarang ini.

SMPN 12 Kota Jambi juga memerlukan suatu sistem untuk mengelola data dengan sebuah informasi yang baik, untuk memenuhi kebutuhan tersebut usaha yang harus dilakukan perpustakaan adalah pemanfaatan teknologi informasi seperti komputer beserta aplikasi sistem informasi lainnya disamping meningkatkan sumber daya manusia dan peningkatan sistem.

Berdasarkan permasalahan diatas, penulis mencoba melakukan suatu penelitian untuk menaggulangi permasalahan tersebut yaitu dengan merancang aplikasi dengan judul yang akan penulis angkat adalah “Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Pada SMPN 12 Kota Jambi Berbasis Web”.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan diatas, maka rumusan masalah yang akan dibahas oleh peneliti adalah sebagai berikut:

“Bagaimana merancang sebuah sistem informasi pada perpustakaan SMPN 12 Kota Jambi berbasis *web*?”

1.3 BATASAN MASALAH

Agar dalam penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah penulis menetapkan ruang lingkup penelitian meliputi :

1. Penelitian hanya dilakukan di dalam Perpustakaan SMPN 12 Kota Jambi.
2. Aplikasi yang digunakan hanya untuk mengelola data Siswa, pengolahan data buku, pengolahan data pinjam, pengolahan data kembalikan buku dan pembuatan laporan.
3. Aplikasi dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework laravel dan DBMS MySQL.
4. Pemodelan sistem dirancang menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) yaitu *use case diagram*, *class diagram*, *activity diagram*.
5. Metode pengembangan Sistem menggunakan model *Waterfall*.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Menganalisis sistem informasi perpustakaan di SMPN 12 Jambi.
2. Membangun perancangan sistem informasi perpustakaan berbasis Web dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dan *database* MySQL.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dalam melakukan penelitian ini yaitu :

1. Bagi SMPN 12 Kota Jambi, dengan adanya sistem informasi perpustakaan ini mempercepat dan mempermudah pencarian buku, mengetahui jumlah buku yang tersedia, cepat dalam menerima laporan baik itu anggota, peminjaman dan pengembalian.
2. Bagi perpustakaan, mengetahui permasalahan yang terjadi pada sistem informasi perpustakaan yang sedang berjalan di perpustakaan SMPN 12 Kota Jambi.
3. Bagi admin, mempermudah dalam melakukan pengolahan data anggota, data buku, transaksi peminjaman dan pengembalian, penerimaan buku, denda dan pencetakan laporan.
4. Memberikan kemudahan bagi anggota perpustakaan untuk memperoleh informasi yang di butuhkan.
5. Menambah wawasan bagi peneliti dalam merancang sebuah sistem Informasi Perpustakaan dilembaga pendidikan.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk memudahkan dalam pemahaman isi laporan Tugas Akhir ini adapun sistematika penulisan ini sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini merupakan bagian pengantar dari permasalahan yang akan dibahas. Bab ini berisikan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini menjelaskan tentang landasan teori terdiri dari teori-teori dari para ahli mengenai definisi-definisi yang berhubungan dengan masalah yang diteliti dari pokok permasalahan yang diangkat, pengertian perancangan, aplikasi, sistem informasi perpustakaan, *use case diagram*, *class diagram*, *activity diagram*, *database* dan alat bantu dalam pembuatan program.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab ini akan dijelaskan tahapan proses yang dilakukan selama mengerjakan penelitian, metode yang digunakan dan *tools* yang digunakan untuk mengembangkan program baik *software* maupun *hardware*

BAB IV : ANALISA DAN RANCANGAN SISTEM

Pada bab ini akan menguraikan hasil penelitian yang mencakup semua aspek yang terkait dari penelitian, dan menjelaskan tentang keterkaitan antar faktor-faktor dari data lapangan yang diperoleh dan membahas masalah-masalah yang di ajukan.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Dalam bab ini diuraikan mengenai implementasi sistem dari objek penelitian serta pengujian sistem baik itu kelebihan maupun kekurangan dari sistem.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan dari bab-bab sebelumnya serta saran yang terkait dengan pemanfaatan hasil penelitian dan pengembangan kearah yang lebih baik lagi.