

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Dewasa ini perkembangan teknologi informasi semakin dinamis sehingga muncul sistem informasi yang dapat mendukung operasi dan manajemen yang membantu manusia untuk melakukan pengolahan data sehingga dapat memberikan informasi yang lebih cepat dan tepat sesuai dengan kebutuhannya serta mengidentifikasi kebutuhan-kebutuhan yang diperlukan perusahaan untuk dalam pengambilan keputusan.

Sistem informasi juga banyak digunakan pada dunia pendidikan yang memberikan kemudahan bagi pengguna untuk melakukan pengolahan data dan memberikan informasi yang cepat dan tepat. Pendidikan juga tidak luput pada perpustakaan yang memiliki pustakawan yang banyak melakukan pengolahan data dengan bantuan buku sehingga membutuhkan sistem informasi yang membantu pengolahan data perpustakaan.

Dengan adanya sistem informasi sangat membantu pengolahan data yang banyak diterapkan pada sekolah untuk perpustakaan dengan jumlah buku yang banyak. Dengan adanya sistem informasi ini membantu perpustakaan untuk memberikan informasi ketersediaan buku, pengolahan data peminjaman dan pengembalian serta membuat laporan-laporan yang diperlukan oleh petugas perpustakaan yang diserahkan kepada kepala perpustakaan.

SMK Revany Indra Putra Jambi merupakan salah satu lembaga pendidikan yang berada di Provinsi Jambi. Untuk pengolahan data perpustakaan pada SMK Revany Indra Putra Jambi seperti data anggota, buku, peminjaman dan pengembalian buku masih menggunakan pencatatan di buku. Dalam peminjaman buku, apabila ada anggota yang ini mencari sebuah buku dan menanyakannya pada pustakawan untuk menunjukkan letak buku dan kesulitan untuk memberikan informasi status buku dan untuk memberitahu status buku terpinjam atau tidak, pustakawan membutuhkan waktu untuk mencarinya. Selain itu dalam peminjaman dan pengembalian buku prosesnya cenderung lambat dan menyebabkan antrian pelajar yang ingin meminjam dan mengembalikan buku yang 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 kondisi dimana menurunnya koleksi buku di perpustakaan tersebut terjadi, hal tersebut akan mengurangi minat baca para siswa/i dan siswa/i enggan untuk mengunjungi perpustakaan tersebut dikarenakan ketidaklengkapan koleksi buku pada perpustakaan tersebut.

Dari permasalahan diatas, maka penulis bermaksud untuk merancang sistem informasi yang dapat mengatasi masalah yang ada dan secara ilmiah akan dituliskan dalam sebuah penelitian yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan pada SMK Revany Indra Putra Jambi”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan hasil pembahasan diatas maka dapat dirumuskan suatu permasalahan, yaitu “Bagaimana merancang sistem informasi perpustakaan pada SMK Revany Indra Putra Jambi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL* ?”

1.3 BATASAN MASALAH

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

1. Sistem informasi yang dirancang hanya untuk data anggota, data buku, data penerbit, data asal buku, peminjaman dan pengembalian, perhitungan denda keterlambatan dan mencetak laporan yang dibutuhkan pada SMK Revany Indra Putra Jambi.
2. Sistem juga akan mengikuti mengkodean buku berdasarkan aturan *dewey* (pengklasifikasian) dan untuk denda keterlambatan pengembalian buku akan menggunakan *sms gateway*.
3. Sistem juga dapat memberikan anggota atau pengunjung memberikan saran kepada pihak perpustakaan dan akan mendapatkan balasan dari saran tersebut.
4. Pemodelan sistem dengan menggunakan pemrograman berorientasi objek berupa *tools UML (unified modelling language)* yang meliputi: *use case diagram, activity diagram* dan *class diagram*.
5. Perancangan sistem informasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

- 1 Menganalisis sistem informasi perpustakaan yang ada pada SMK Revany Indra Putra Jambi.
- 2 Merancang sistem informasi perpustakaan pada SMK Revany Indra Putra Jambi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini, yaitu:

1. Membantu SMK Revany Indra Putra Jambi untuk mengetahui permasalahan yang terjadi untuk sistem perpustakaan yang sedang berlangsung.
2. Membantu petugas perpustakaan untuk mempercepat dan mempermudah proses peminjaman dan pengembalian buku sehingga tidak lagi terjadinya antrian panjang dan dapat meningkatkan layanan yang diberikan dan pencarian data-data diperlukan serta pembuatan laporan yang tidak membutuhkan waktu yang lama lagi.
3. Mempermudah siswa/i untuk mendapatkan informasi buku-buku dengan cepat dan mendapatkan pelayanan yang lebih baik.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk memberikan gambaran umum mengenai keseluruhan penulisan dalam laporan ilmiah ini, dapat dilihat melalui sistematika penulisan yang meliputi :

BAB I : PENDAHULUAN

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

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini merupakan bab yang berisikan definisi perancangan sistem, sistem informasi, perpustakaan, *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, *flowchart*, *adobe dreamweaver CS5*, *HTML*, *PHP*, *XAMPP* dan *MySQL*.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini menjelaskan bagaimana cara-cara pelaksanaan penelitian yang mencakup metode pengumpulan data yang digunakan oleh penulis dan metode pengembangan sistem yang dilakukan.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini, penulis membahas tentang gambaran umum objek, analisis sistem, rancangan sistem, rancangan tabel, dan rancangan perangkat lunak yaitu rancangan *input* dan *output*, struktur data, dan algoritma program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Dalam bab ini berisi tentang implementasi dan pengujian sistem yang telah dibuat oleh penulis untuk mencapai tujuan dan sarana yang diharapkan.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab ini berisi kesimpulan hasil analisis serta saran-saran yang dapat bermanfaat dalam pengembangan sistem.