

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Kemajuan teknologi informasi pada saat ini memiliki peran penting dalam membantu kegiatan ataupun pekerjaan manusia. Peranan teknologi informasi tersebut sangatlah berpengaruh dalam berbagai aspek kehidupan, baik terhadap individu maupun organisasi/instansi.

Banyak organisasi ataupun instansi yang sudah memanfaatkan teknologi informasi untuk memberikan pelayanan terhadap kegiatan bisnisnya. Namun tidak semua organisasi bisnis telah memanfaatkan penggunaan sistem dan teknologi informasi sebagai media penunjang kegiatan bisnisnya. Salah satunya ialah SMK Yadika Jambi tempat penulis melakukan penelitian. SMK Yadika Jambi ini merupakan salah satu tempat untuk mencerdaskan anak bangsa melalui lembaga sosial bergerak di bidang pendidikan (sekolah).

Berdasarkan hasil observasi dan wawancara yang telah dilakukan diketahui bahwa dalam proses bisnis SMK YADIKA Jambi belum menggunakan sistem yang terkomputerisasi dan masih bersifat manual, serta belum memanfaatkan penggunaan sistem dan teknologi informasi secara optimal, terutama dalam pengolahan data perpustakaan. Hal ini terlihat dari segala bentuk proses kegiatan pengolahan data perpustakaan, mulai dari pendaftaran anggota, pengelolaan buku, peminjaman, pengembalian dan laporan yang dikelola setiap bulan untuk dilaporkan ke yayasan belum terintegrasi dengan baik

dikarenakan masih menggunakan buku besar dalam setiap kegiatannya.

Dengan menggunakan buku besar tersebut diketahui masih terdapat beberapa kendala yang dimiliki, yaitu : data tidak terintegrasi satu sama lain, terjadi duplikasi data, dan *inkonsistensi* serta kurangnya keakuratan data serta lamanya proses pencarian data.

Dan untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi proses bisnis perpustakaan di SMK YADIKA Jambi tersebut, maka dibutuhkan sebuah sistem yang terintegrasi yang dapat membantu mempermudah dan mempercepat proses penyebaran informasi dan pengolahan data serta menghasilkan informasi yang dibutuhkan secara akurat, tepat dan cepat.

Berdasarkan permasalahan di atas, maka penulis tertarik untuk mengangkat judul “Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis WEB Pada Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Yayasan Abdi Kraya (YADIKA) Jambi”. Diharapkan penelitian ini dapat menjadi solusi dari permasalahan yang ada pada SMK YADIKA untuk menangani proses pengolahan data Perpustakaan.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang diatas maka dapat dirumuskan masalahnya adalah “Bagaimana Merancang sebuah Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis WEB Pada Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Yayasan Abdi Karya (YADIKA) Jambi?”

1.3 BATASAN MASALAH

Agar penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah, maka dibuatlah batasan terhadap ruang lingkup penelitian sebagai berikut:

1. Objek penelitian ini pada Perpustakaan SMK YADIKA Jambi.
2. Pengguna yang terdapat dalam sistem ini adalah pegawai yang berwenang di SMK Yadika Jambi dan siswa yang ingin mengetahui mengenai buku yang dicari.
3. Sistem yang akan dirancang adalah sistem informasi perpustakaan yang meliputi informasi data pegawai, data anggota, data buku, data peminjaman, dan data pengembalian serta laporan-laporan yang ada pada perpustakaan SMK YADIKA Jambi.
4. Pemodelan sistem menggunakan UML (*Unified Modelling Language*) meliputi *Use Case Diagram*, *Class Diagram*, dan *Activity Diagram*.
5. Sistem informasi perpustakaan pada SMK YADIKA Jambi ini berbasis WEB dan menggunakan bahasa pemrograman PHP serta database MySql dengan menggunakan aplikasi Adobe Dreamweaver CS5.
6. Pengujian sistem menggunakan Metode White BoxTesting dan Black BoxTesting.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penulis dalam melakukan penelitian ini adalah :

1. Untuk mempelajari sistem perpustakaan yang ada pada SMK YADIKA Jambi dan mengidentifikasi kelemahan-kelemahan yang terdapat pada sistem tersebut.
2. Untuk merancang sebuah Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis WEB Pada SMK YADIKA Jambi agar nantinya diterapkan untuk meningkatkan kinerja pegawai dalam proses pelayanan informasi pengelolaan data yang lebih efektif dan efisien.

1.4.1 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian yang dapat diperoleh adalah :

1. Mengetahui kelemahan-kelemahan pada sistem pengolahan data perpustakaan yang sedang berjalan serta mencari solusi untuk mengatasi permasalahan yang ada.
2. Hasil rancangan aplikasi sistem informasi perpustakaan ini diharapkan dapat mempermudah kerja pegawai perpustakaan SMK YADIKA Jambi dalam melakukan pengelolaan dan pengaksesan data/informasi terkait kegiatan pengelolaan buku, pendaftaran, peminjaman, pengembalian dan pencarian.
3. Diharapkan dapat memperkaya bidang ilmu sistem informasi dan mampu meningkatkan kinerja dalam proses pengolahan data perpustakaan dan proses pelayanan Pada SMK YADIKA Jambi

4. Diharapkan hasil penelitian ini menjadi masukan yang bermanfaat atau sebagai bahan pertimbangan bagi SMK YADIKA Jambi.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Penyusunan Karya Ilmiah ini dibagi menjadi 6 bagian bab, dimana masing-masing bab mempunyai penjelasan yang lebih rinci. Adapun pembagian bab-bab tersebut adalah sebagai berikut :

Bab I : PENDAHULUAN

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

Bab II : LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan teori-teori yang merupakan landasan dari penelitian yang penulis lakukan seperti : konsep perancangan sistem, konsep sistem informasi, konsep PHP *Hypertext Preprocessor*, MySQL, konsep *database*, konsep UML (*use case diagram*, *class diagram*, dan *activity diagram*), konsep *Adobe dreamwaver*, konsep XAMPP, dan metode pengujian sistem (*white box testing* dan *black box testing*). Serta menguraikan tentang teori-teori yang berhubungan dengan penulisan karya ilmiah ini.

Bab III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada penelitian ini, penulis menggunakan metode *waterfall* dan

teknik pengambilan data *Case Study* (studi kasis) berupa *observation* (pengamatan), *interview* (wawancara) dan analisis dokumen. Dengan kata lain, metodologi yang dipilih penulis yang merupakan sekumpulan teknik, *tools*, prosedur, dan dokumentasi yang digunakan sebagai pedoman oleh penulis dalam merancang sistem pengolahan data.

Bab IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang instansi yang menjadi objek penelitian, analisis permasalahan dan solusi pemecahan masalah, analisis kebutuhan sistem, perancangan model sistem yang digunakan, serta rancangan *layout* atau tampilan dari sistem yang dirancang.

Bab V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang hasil implementasi, uji coba terhadap sistem yang dilakukan, hal-hal yang ditonjolkan yang merupakan kelebihan dan kekurangan dari sistem ini, cara menjalankannya, serta analisis hasil yang dicapai dari sistem tersebut.

Bab VI : PENUTUP

Bab ini merupakan penutup dari penulisan laporan, dimana penulis akan membuat suatu kesimpulan atas hasil analisis dan perancangan, serta saran-saran yang disampaikan berhubungan dengan hasil penelitian.