

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Perpustakaan tidak bisa dipisahkan dari pembelajaran siswa-siswi disekolah dalam mencari ilmu pengetahuan. Fasilitas yang disediakan sekolah ini, sangatlah bermanfaat bagi siswa-siswi. Koleksi buku pada perpustakaan hendaknya selalu diperbaharui pada setiap periode sesuai dengan penerapan sistem pendidikan yang diterapkan oleh pemerintah. Namun, tidak semua perpustakaan menerapkan teknologi dalam proses kegiatan perpustakaan seperti peminjaman buku, pencarian buku dan lain-lain. Hal ini masih banyak kegiatan perpustakaan dilakukan menggunakan sistem secara manual atau menggunakan pembukuan.

Sebagai sumber kegiatan belajar mengajar, perpustakaan sekolah berfungsi membantu program pendidikan dan pengajaran sesuai dengan tujuan yang terdapat dalam kurikulum dan mengembangkan kemampuan siswa-siswi menggunakan sumber informasi. Sedangkan perpustakaan sekolah merupakan tempat media untuk belajar siswa-siswi untuk memperkaya pengetahuan.

SMAN 14 JAKARTA mempunyai perpustakaan yang memiliki berbagai jenis buku serta memiliki anggota perpustakaan. SMAN 14 JAKARTA dalam pengolahan data peminjaman buku di perpustakaan masih menggunakan cara manual seperti buku agenda, sehingga mengalami kesulitan dalam menyajikan informasi.

Permasalahan yang ada di perpustakaan SMAN 14 JAKARTA antara lain adalah meliputi pencatatan data buku, proses peminjaman buku, pengembalian buku. Adapun untuk mengatasi permasalahan yang ada di perpustakaan SMAN 14 JAKARTA tersebut diperlukan aplikasi berbasis web untuk mengatasi pencatatan data buku, proses peminjaman buku, dan pengembalian buku.

Hendrianto 2014:57 Perpustakaan sekolah menengah pertama Negeri 1 Donorojo dalam pengelolaan data administrasi perpustakaan masih banyak menemukan masalah yang bisa menghambat proses pelayanan kepada siswa-siswi. Dengan masih ditemukan masalah dalam pengelolaan data administrasi pada perpustakaan Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Donorojo maka dibuatlah suatu perangkat lunak yang bisa memberi solusi untuk membantu petugas perpustakaan dalam mengelola data administrasi perpustakaan Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Donorojo. Hasil penelitian ini dapat memberi solusi untuk meningkatkan pelayanan dan kinerja petugas perpustakaan dalam hal pengelolaan data administrasi perpustakaan serta mempercepat transaksi peminjaman dan pengembalian buku oleh siswa.

Berdasarkan hal tersebut di atas maka penulis menuangkan dalam bentuk laporan penelitian dengan judul **“SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB PADA SEKOLAH MENENGAH ATAS NEGERI 14 JAKARTA”**

1.2. Identifikasi Permasalahan

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, dapat di identifikasikan masalah yang ada sebagai berikut :

1. Sistem pencatatan dalam data buku katalog yang masih manual seperti di buku agenda.
2. Laporan pembuatan data buku peminjaman, dan pengembalian data buku yang masih menggunakan data secara manual seperti di buku agenda.

3. Proses peminjaman dan pengembalian buku masih menggunakan secara manual seperti buku agenda.

1.3. Perumusan Masalah

Adapun perumusan masalah yang akan di bahas dalam skripsi ini adalah :

1. Bagaimana cara membuat data buku katalog?
2. Bagaimana cara membuat laporan data buku peminjaman dan pengembalian buku?
3. Bagaimana agar proses peminjaman dan pengembalian buku dijalankan melalui aplikasi berbasis *web*?

1.4. Maksud Dan Tujuan

Dalam penulisan skripsi ini, penulis mempunyai maksud antara lain :

1. Memberikan kemudahan untuk siswa siswi untuk melihat katalog perpustakaan SMAN 14 JAKARTA.
2. Memberikan kemudahan untuk melihat data laporan peminjaman dan pengembalian buku di SMAN 14 JAKARTA.
3. Membuat aplikasi berbasis *web* untuk proses peminjaman dan pengembalian buku di SMAN 14 JAKARTA.

Sedangkan tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan penulisan pada Program Strata Satu (S1) Program Studi Teknik Informatika Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer Nusa Mandiri (STMIK Nusa Mandiri).

1.5. Metode Penelitian

1.5.1. Metode Pengumpulan Data

A. Observasi

Penulis melakukan pengamatan langsung terhadap kegiatan-kegiatan seperti laporan peminjaman data buku dan pengembalian data buku oleh siswa-siswi yang berlangsung di SMAN 14 JAKARTA, khususnya pada bagian perpustakaan.

B. Wawancara

Melakukan tanya jawab kepada Bapak Dedeih Supriadi, M.Pd sebagai Wakil Kesiswaan SMAN 14 JAKARTA dan Bapak Drs. Mulyadi sebagai kepala perpustakaan untuk mendapatkan informasi yang di butuhkan pada penelitian.

C. Studi Pustaka

Dengan metode pustaka ini, penulis dapat data dari buku-buku, jurnal yang berhubungan dengan studi literature pada buku atau referensi yang berkaitan dengan perancang program.

1.5.2. Metode Pengembangan Sistem

A. Analisa Kebutuhan *Software*

Pada tahap ini dilakukan analisa terhadap kebutuhan *software* dengan menentukan kebutuhan-kebutuhan informasi apa saja yang di perlukan untuk menghasilkan beberapa *report* yang di tampilkan pada sistem yaitu mulai dari data buku, peminjaman buku, dan pengembalian buku.

B. Desain

Sistem informasi perpustakaan ini dibuat menggunakan *database* MySQL dan desain system dibuat menggunakan UML (*Use Case Diagram*), ERD Dan LRS, *User Interface*.

C. *Code Generation*

Tahapan ini dibuat dengan perintah-perintah yang mudah di mengerti dan untuk melakukan pemrograman ini di butuhkan perangkat-perangkat program seperti HTML, Css, Php, MySQL, Dreamweaver Serta *Code Editor*. Sesuai kebutuhan pemrograman tersebut.

D. *Testing*

Pada tahap ini penulis menggunakan *blackbox* sebagai tahap uji coba. Yang bertujuan memeriksa apakah program benar-benar bebas dari kesalahan, baik kesalahan penulis dan kesalahan logika.

E. *Support*

Tahap ini dilakukan pemeliharaan program aplikasi yang di buat sesuai kebutuhan program dapat terjaga seperti *validasi* data, *updating* data.

1.6. Ruang Lingkup

Dalam pembuatan aplikasi perpustakaan berbasis *web* yang penulis buat ada *user* dan *admin* masing-masing memiliki akses pada *web* perpustakaan. *Web front-end* dan *back-end*, *front-end* tampilan *web* yang bisa dikunjungi oleh *user*, *user* dapat melihat katalog buku, mencari judul buku, menulis pesan, peminjaman buku dan pengembalian buku. Sedangkan *back-end* tampilan khusus yang bisa diakses oleh *admin*, *admin* dapat mengedit katalog buku, mengedit kelas, menulis pesan dan membuat laporan transaksi peminjaman dan pengembalian buku, pada SMAN 14 JAKARTA.