

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pada jaman sekarang teknologi informasi merupakan salah satu teknologi yang sedang berkembang pesat contohnya penggunaan komputer sebagai salah satu sarana penunjang dalam sistem informasi. Dengan banyaknya keperluan siswa/siswi dalam menambah ilmu pengetahuan perpustakaan sebagai salah satu institusi pelayanan umum yang membutuhkan suatu sistem informasi yang akurat dan andal, serta cukup untuk memadai untuk meningkatkan pelayanannya kepada para siswa/siswi serta lingkungan yang terkait lainnya. Dengan lingkup pelayanan yang luas, tentu banyak sekali permasalahan kompleks yang terjadi dalam proses pelayanan di perpustakaan.

Perpustakaan adalah sebuah fasilitas yang dibuat kan sekolah untuk tempat para pelajar mencari atau menambah ilmu pengetahuan serta sebagai penunjang dan pendukung dalam proses belajar mengajar. Karena setiap pelajar di tuntut untuk mampu mengembangkan suatu ilmu pengetahuan yang sudah didapatkan dan harus dikembangkan menjadi lebih luas. Yaitu dengan membaca itulah cara yang lebih tepat untuk melakukan pengembangan ilmu pengetahuan.

Pengelolaan data buku di perpustakaan SMA Bina Utama Pontianak merupakan salah satu komponen yang penting dalam mewujudkan suatu sistem informasi di perpustakaan. Misalnya suatu sistem peminjaman buku, pengembalian buku, laporan bulanan dan sebagainya, perpustakaan disekolah tersebut masih menggunakan pengelolaan data dengan cara dicatat dalam buku

khusus, tentu saja mempunyai banyak kelemahan, contohnya keakuratan kurang dapat diterima karena kemungkinan kesalahan cukup besar, dan membutuhkan waktu yang lama dalam proses pencarian buku dan proses pengelolaan data buku.

Berdasarkan latar belakang dan masalah yang di jelaskan diatas, maka penulis akan merancang sebuah sistem informasi perpustakaan yang akan menjawab permasalahan yang dihadapi oleh sekolah SMA Bina Utama. Oleh karena itu penulis membuat penelitian Tugas Akhir dengan judul **“SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB PADA SMA BINA UTAMA PONTIANAK”**. Dengan penulisan laporan Tugas Akhir ini diharapkan dapat membantu tercapainya tujuan sekolah.

1.2 Maksud dan Tujuan

Adapun maksud dari penulisan laporan Tugas Akhir ini adalah yaitu:

1. Merancang sistem informasi perpustakaan untuk mempermudah proses peminjaman buku dengan waktu yang relatif singkat.
2. Untuk mempermudah staff karyawan dalam melakukan pencarian data buku dan proses peminjaman.
3. Untuk meningkatkan kualitas pelayanan kepada siswa SMA Bina Utama.

Sedangkan tujuan dalam penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi syarat kelulusan Diploma III Program Studi Manajemen Informatika Pada AMIK BSI Pontianak.

1.3. Metode Penelitian

Metode penelitian adalah tata cara yang dimiliki dan dilakukan oleh peneliti dalam rangka untuk mengumpulkan informasi atau data serta melakukan investigasi terhadap data yang telah didapatkan tersebut.

1.3.1. Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Adapun metode yang digunakan dalam penulisan laporan tugas akhir ini adalah metode *waterfall* yang terbagi menjadi beberapa tahapan yaitu :

1. Analisa kebutuhan

Tahap ini digunakan penulis untuk menganalisa kebutuhan yang diperlukan oleh *user* untuk proses peminjaman dan pengembalian buku.

2. Desain

Berdasarkan hasil analisa, proses ini digunakan untuk mendesain pembuatan program perangkat lunak menggunakan *sublime text 3* dan didukung dengan *database* menggunakan *MySQL*. Pada tahap ini analisis yang dilakukan penulis diolah menjadi sebuah desain dengan membuat rancangan mulai dari *from login*, *from buku*, *from peminjaman buku*, *from pengembalian*, serta *from laporan*.

3. Pembuatan Kode Program

Proses yang dilakukan tahap ini adalah pembuatan aplikasi berbasis *web* dengan cara pengkodean menggunakan bahasa pemrograman PHP, dan *database* menggunakan *MySQL*.

4. Pengujian

Pada tahap ini penulis melakukan pengujian pada sistem informasi perpustakaan berbasis *web* pada SMA Bina Utama Pontianak yang telah dibuat

menggunakan metode *blackbox* untuk memastikan apakah berhasil dijalankan atau gagal. Untuk mencegah kesalahan-kesalahan yang tidak diinginkan.

1.3.2 Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan oleh penulis dalam pembuatan Tugas Akhir adalah yaitu :

1. Metode pengamatan (*Observasi*)

Penulis mengamati secara langsung terhadap kegiatan-kegiatan yang dilakukan di Sekolah Bina Utama Pontianak agar dapat mengetahui setiap proses yang di kerjakan oleh staf- staf sekolah.

2. Wawancara (*Interview*)

Secara langsung berinteraksi dalam melakukan tanya jawab dengan pihak perpustakaan yang berhubungan langsung dengan masalah yang diteliti.

3. Studi pustaka (*Library Research*)

Selain melakukan kegiatan tersebut diatas penulis juga melakukan studi keputusan melalui literatur-literatur atau referensi-referensi yang ada dipergustakaan Akademik Manajemen Informatika Bina Sarana Informatika maupun dipergustakaan lainnya.

1.4. Ruang Lingkup

Dalam penulisan Tugas Akhir ini, penulis hanya membahas tentang sistem perpustakaan agar makalah ini mencapai sasaran maka ruang lingkup pembahasan dimulai dari proses Login Karyawan, Peminjaman buku, Pengembalian buku, daftar nama buku yang terdapat di perpustakaan, serta laporan bulanan peminjaman buku. Dengan maksud agar cakupan sistem penulisan tidak terlalu luas.

Dalam membuat aplikasi ini, penulis menggunakan bahasa Pemograman PHP (*hypertext preprocessor*) dengan menggunakan framework CI (*Codeinteger*) bahasa *markup* HTML (*Hyper Text Markup Language*), bahasa *stylesheet* CSS, serta *database* MySQL. Untuk *software* penulis menggunakan *Sublime Text 3*. *WampServer 21* serta *database editor* *phpMyAdmin* yang sesuai dengan kebutuhan desain.

1.5. Sistematika Penulisan

Sebelum membahas lebih lanjut, sebaiknya penulis menjelaskan dahulu secara garis besar mengenai sistematika penulisan, sehingga memudahkan pembaca memahami isi laporan Tugas Akhir ini.

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini diuraikan masalah latar belakang, maksud dan tujuan penulisan Tugas Akhir, metode penelitian, ruang lingkup dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini berisikan tentang uraian konsep dasar sistem dan peralatan pendukung sistem (*tools system*).

BAB III PEMBAHASAN

Dalam bab ini terdapat beberapa sub bab, yang membahas uraian umum, tinjauan sekolah, sejarah sekolah, struktur organisasi, dan fungsi organisasi. Analisis kebutuhan, perangkat lunak serta implementasi dan pengujian.

BAB IV PENUTUP

Bab ini merupakan bab terakhir yang berisikan kesimpulan dari apa yang dibahas, dilanjutkan dengan saran-saran untuk mencapai suatu hasil akhir yang baik.