

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi informasi saat ini memicu banyak kalangan untuk mencari alternatif pemecahan masalah dibidang teknologi informasi. Komputer memiliki banyak keunggulan dikarenakan dapat di program sehingga sesuai dengan keinginan pemakainya. Seperti penggunaan DBMS (Database Management Sytem) yang merupakan suatu program komputer yang digunakan untuk memanipulasi data dan memberikan kemudahan dalam pengolahan data. Kemajuan teknologi ini didukung oleh sarana dan prasarana yang memadai sehingga kita dapat memperoleh informasi secara cepat, tepat dan akurat. Dengan adanya kemajuan teknologi juga mendorong pihak-pihak yang ikut berperan dalam pelayanan informasi seperti perpustakaan.

Perpustakaan merupakan suatu tempat, gedung atau ruangan untuk menyimpan kumpulan bahan informasi yang terdiri dari buku dan non-buku yang disusun dengan sistem tertentu, diperuntukkan kepada pengguna jasa perpustakaan untuk dapat dimanfaatkan, akan tetapi tidak untuk dijadikan hak milik baik sebagian maupun keseluruhan. Seiring dengan perkembangan teknologi informasi, perpustakaan juga telah mengalami perkembangan yang sedemikian pesatnya, perkembangan perpustakaan dalam dasawarsa ini telah banyak dipengaruhi oleh perkembangan keberadaan teknologi informasi salah satu contohnya perpustakaan online.

Perpustakaan online merupakan sebuah sistem yang terdiri dari perangkat hardware, software, koleksi buku, staf pengelola, pengguna, organisasi, mekanisme kerja, serta layanan dengan memanfaatkan berbagai jenis teknologi informasi.

STIA SETIH SETIO Muaro Bungo Jambi merupakan salah satu perguruan tinggi yang bernaung di bawah Yayasan Setih Setio. STIA Setih Setio didirikan berdasarkan Surat Keputusan Mendiknas RI Nomor 160/D/o/2003 tanggal 25 September 2003 setelah mengalami perubahan bentuk dari Akademi Administrasi Setih Setio (ASS) yang berdiri pada tahun 1986 yang sebelumnya bernama Akademi Administrasi Niaga (AAN) di bawah naungan IKABAMA Jambi. STIA SETIH SETIO Muaro Bungo Jambi beralamat di Jl. Setih Setio No.05 Pasir Putih Muara Bungo Jambi. Perpustakaan STIA SETIH SETIO Muaro Bungo Jambi merupakan perpustakaan yang menyediakan buku-buku pelajaran dan buku-buku pengetahuan lainnya untuk membantu dalam proses belajar mengajar baik bagi mahasiswa maupun dosen.

Pada perpustakaan STIA SETIH SETIO Muaro Bungo Jambi, pengolahan datanya masih bersifat catat buku, artinya staff masih menggunakan buku agenda sebagai sarana untuk melakukan pencatatan pendaftaran anggota perpustakaan, pencatatan buku-buku, pencatatan peminjaman dan pengembalian buku serta ditambahnya para pengguna perpustakaan perharinya yang cukup banyak, hal ini mengakibatkan keterlambatan dalam melakukan kegiatan pengolahan data perpustakaan, dan sering terjadi redudansi data, proses pencarian buku-buku dan sirkulasi peminjaman menjadi lambat.

Berdasarkan latar belakang diatas maka penulis tertarik melakukan penelitian dengan judul **”PERANCANGAN APLIKASI PERPUSTAKAAN PADA STIA SETIH SETIO MUARO BUNGO JAMBI”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian di atas, dapat dirumuskan permasalahan yang akan dikaji penulis dalam penelitian ini adalah Bagaimana merancang aplikasi perpustakaan pada STIA SETIH SETIO Muaro Bungo Jambi dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL?

1.3 BATASAN MASALAH

Pada penelitian ini perlu dibatasi agar pada pembahasan akan lebih terarah dan sesuai dengan apa yang diharapkan serta terorganisasi dengan baik. Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Memahami ruang lingkup kegiatan transaksi peminjaman dan pengembalian buku pada perpustakaan STIA SETIH SETIO Muaro Bungo Jambi, dan bentuk pengolahan data ditujukan untuk mengolah data admin, data anggota, data buku, data transaksi peminjaman dan pengembalian buku.
2. Akses secara online diperuntukkan mencari koleksi buku atau bacaan yang tersedia di perpustakaan.
3. Permodelan sistem yang digunakan yaitu UML(*Unifed Modeling Languange*) yaitu *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*.

4. Sistem ini dibangun dengan menggunakan Bahasa Pemrograman PHP, HTML dengan *database* MySQL.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah :

1. Mempelajari dan menganalisa sistem perpustakaan yang sedang berjalan pada STIA SETIH SETIO Muaro Bungo Jambi.
2. Merancang aplikasi perpustakaan pada STIA SETIH SETIO Muaro Bungo Jambi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang dapat diperoleh dalam penelitian ini adalah :

1. Memberikan solusi bagi permasalahan pada sistem perpustakaan yang sedang berjalan pada STIA SETIH SETIO Muaro Bungo Jambi dalam sistem pengelolaan data perpustakaan.
2. Diharapkan rancangan sistem pengolahan data ini dapat membantu serta mempermudah para pegawai perpustakaan dalam mengolah data perpustakaan dengan adanya sistem yang terkomputerisasi.
3. Dapat membantu para mahasiswa STIA SETIH SETIO Muaro Bungo Jambi dalam melakukan pencarian informasi buku di perpustakaan STIA SETIH SETIO Muaro Bungo Jambi.
4. Menambah wawasan penulis dan pengetahuan dalam bidang perpustakaan khususnya tentang penerapan sistem informasi di perpustakaan.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk memberikan gambaran umum mengenai keseluruhan perancangan dapat dilihat melalui sistematika perancangan yang meliputi :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini merupakan bab pendahuluan yang mengemukakan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan untuk menjawab masalah penelitian dengan menerangkan secara garis besar beberapa pengertian mengenai sistem perpustakaan, serta uraian singkat mengenai program yang digunakan.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tentang metode atau teknik pengumpulan data, metode pengembangan sistem, serta alat bantu dalam pengembangan perangkat lunak.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisikan tentang analisa sistem, analisa kebutuhan perangkat lunak, rancangan input, rancangan output, rancangan struktur data, rancangan struktur program, dan rancangan algoritma program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Dalam bab ini akan diuraikan tentang proses pengujian sistem dan implementasi sistem yang menampilkan hasil implementasi, pengujian sistem dan analisis hasil yang dicapai oleh sistem.

BAB VI : PENUTUP

Pada bab ini penulis akan memberikan kesimpulan dan saran-saran yang dapat digunakan untuk pengembangan sistem lebih lanjut.