

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi yang semakin pesat mendorong banyak instansi baik pemerintah maupun swasta untuk memanfaatkan hal tersebut agar mampu bersaing dalam era globalisasi. Pengolahan data dan informasi secara efisien adalah hal penting yang dibutuhkan masing-masing instansi. Salah satu teknologi yang dapat dimanfaatkan dalam pengolahan data adalah *internet*. Melalui *internet* orang dapat memperoleh dan menyampaikan berbagai informasi yang dibutuhkan kapan saja dan di mana saja. Begitu memerlukan informasi tertentu, kita hanya perlu mengakses *internet* dan dalam waktu singkat kita dapat memperoleh informasi apapun yang kita butuhkan.

Aplikasi *web* merupakan aplikasi yang diakses menggunakan *web browser* melalui jaringan *internet* atau *intranet*. Aplikasi *web* juga merupakan suatu perangkat lunak komputer yang dikodekan dalam bahasa pemrograman yang mendukung perangkat lunak berbasis *web* seperti HTML, JavaScript, CSS, Ruby, Python, Php, Java dan bahasa pemrograman lainnya.

Perpustakaan dalam suatu perguruan tinggi seharusnya memiliki suatu aplikasi *database* yang lebih baik secara komputerisasi yang berbasis *web*. Sehingga mahasiswa dalam ruang lingkup kampus yang ingin mencari buku maka mahasiswa dapat mencari melalui komputer yang telah disediakan atau ketika mahasiswa akan melakukan peminjaman buku maka petugas pustaka tidak perlu lagi mencatat secara manual tetapi data dapat dimasukkan melalui sebuah komputer yang telah menggunakan sistem komputerisasi yaitu menggunakan program aplikasi. Sehingga lebih aman dan lebih mudah digunakan khususnya dalam sistem informasi perpustakaan.

Sejarah berdirinya Perpustakaan AMIK Bina Sriwijaya Palembang tidak terlepas dari sejarah Bina Sriwijaya sebagai Perguruan Tinggi, dan merupakan salah satu syarat berdirinya perguruan tinggi adalah adanya perpustakaan perguruan tinggi. AMIK Bina Sriwijaya mulai dirintis sejak tahun 2001 dimana



saat itu Bina Sriwijaya merupakan sebuah Lembaga Kursus, pada tahun 2002 menjadi PAP 1 Tahun dengan jumlah siswa 400 orang. kemudian pada tahun 2008 mulai terbentuknya AMIK Bina sriwijaya dengan jumlah mahasiswa 450 mahasiswa. Jumlah keseluruhan mahasiswa yang aktif pada Kampus AMIK Bina Sriwijaya Palembang adalah 1.095 mahasiswa dan jumlah karyawan 35 orang.

Perpustakaan AMIK Bina Sriwijaya Palembang merupakan unsur penunjang Perpustakaan perguruan tinggi yang bersama-sama dengan unsur penunjang lainnya, berperan serta dalam melaksanakan tercapainya visi dan misi perguruan tingginya. Adapun tugas perpustakaan adalah mengembangkan koleksi, mengolah dan merawat bahan pustaka, memberi layanan. Serta melaksanakan administrasi perpustakaan. kelima tugas tersebut dilaksanakan dengan sistem administrasi dan organisasi yang berlaku bagi penyelenggaraan Perpustakaan perguruan tinggi. Keadaan koleksi pustaka Perpustakaan AMIK Bina Sriwijaya Palembang pada jenis bidang ilmu jumlah buku keseluruhan mencapai 3.713 jumlah judul buku dan, jumlah eksemplar mencapai 6.412.

Pengolahan data Perpustakaan pada kampus AMIK Bina Sriwijaya Palembang belum memiliki aplikasi khusus sehingga sering terjadi kesulitan dalam mencari buku yang akan dicari. Kadangkala dibutuhkan waktu yang lama untuk mendapatkan satu buku saja. Masalah yang dihadapi oleh Perpustakaan AMIK Bina Sriwijaya ini diharapkan dapat diatasi dengan mengimplemenasikan aplikasi website untuk menghindari kesalahan dalam pencatatan, memudahkan pencarian buku serta data yang dimiliki up-to-date dan tersinkronisasi

Dengan menggunakan aplikasi maka kesalahan pengerjaan yang rnenggunakan *Microsoft Word* dan *Excel* dapat dikurangi sehingga kesalahan dapat dihindari. Dalam sistem informasi perpustakaan, semua data dipusatkan dalam satu *database*, sehingga data-data buku, data peminjaman dan data pengembalian buku saling terkait satu sama lain. Dengan adanya aplikasi tersebut, sistem informasi perpustakaan diharapkan dapat mempermudah pengolahan data perpustakaan menjadi lebih jelas dan terstruktur.



Dalam pembuatan sebuah aplikasi perpustakaan tersebut membutuhkan komponen yang terdiri dari manusia, teknologi informasi, dan prosedur kerja yang memproses, menyimpan, menganalisis, dan menyebarkan informasi untuk mencapai suatu tujuan. Sistem yang dibangun menggunakan metode *Waterfall* untuk menggambarkan pendekatan perangkat lunak, dimulai dengan perencanaan sistem dan kebutuhan pengguna, dengan tahapan-tahapan perencanaan sistem, yaitu Analisa Sistem, Desain Sistem, Implementasi Sistem dan Pengujian Sistem.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka penulis berusaha membangun sebuah sistem yang diharapkan dapat menjawab kebutuhan Perpustakaan AMIK Bina Sriwijaya dalam mengolah data sehingga mendapatkan informasi yang berguna bagi kampus AMIK Bina Sriwijaya. Adapun judul aplikasi yang akan dibangun yaitu "**Aplikasi Sistem Informasi Perpustakaan AMIK Bina Sriwijaya Palembang Berbasis Website**". Penulis berharap dapat memecahkan masalah tersebut dan mampu meningkatkan efisiensi Perpustakaan AMIK Bina Sriwijaya Palembang.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka penulis menarik kesimpulan bahwa yang menjadi permasalahan yaitu:

1. Bagaimana menerapkan aplikasi sistem informasi perpustakaan berbasis *website* di AMIK Bina Sriwijaya Palembang
2. Bagaimana merancang aplikasi sistem informasi perpustakaan berbasis *website* di AMIK Bina Sriwijaya Palembang yang disertai dengan kumpulan data yang disimpan secara sistematis di dalam komputer dan dapat diolah atau dimanipulasi menggunakan perangkat lunak untuk menghasilkan informasi.



1.3 Batasan Masalah

Penulis memberikan batasan masalah pada Tugas Akhir ini, supaya lebih terarah dan tidak menyimpang dari masalah yang dihadapi, maka penulis membatasi masalah tersebut yaitu:

1. Data yang digunakan adalah data perpustakaan AMIK Bina Sriwijaya.
2. Aplikasi ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman *Protected Hypertext Programming* (PHP) dan *database* MySQL.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Tujuan dari penyusunan Tugas Akhir ini adalah untuk membangun aplikasi sistem informasi perpustakaan yang dapat mempermudah dalam melakukan pengolahan data buku dan data peminjaman serta data pengembalian buku secara cepat dan akurat, dengan menggunakan bahasa pemrograman *Protected Hypertext Programming* (PHP) dan *database* MySQL.

1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat dari penyusunan Tugas Akhir ini adalah aplikasi berbasis *website* yang dapat mempermudah petugas perpustakaan dalam melakukan pengolahan data buku, data peminjaman dan data pengembalian buku agar lebih terstruktur dan berkaitan antar data.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika pembahasan dan penyusunan Tugas Akhir ini terdiri atas lima bab, masing-masing bab berisi:

BAB I PENDAHULUAN

Pada BAB ini Penulis menguraikan garis besar mengenai Tugas Akhir ini seperti latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, dan sistematika penulisan.

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini penulis menguraikan secara singkat mengenai teori umum dan khusus yang digunakan dalam penelitian. Teori umum dan teori khusus yang berkaitan dengan judul dan istilah-istilah yang dipakai dalam pembuatan Tugas Akhir.

BAB III METODELOGI PENELITIAN

Pada bab ini merupakan deskripsi perpustakaan, alat dan bahan penelitian, tahapan penelitian, metode pengembangan sistem, dan sistem yang sedang berjalan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi pembahasan dari masalah yang ada melalui Aplikasi Sistem Informasi Perpustakaan AMIK Bina Sriwijaya Palembang yang meliputi rancangan, desain sistem yang dibuat serta desain output dari sistem.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab berisi kesimpulan dari permasalahan yang telah dibahas dan dianalisa. Sebagai tindak lanjut dari kesimpulan, maka pada akhir penulisan dikemukakan saran-saran yang berhubungan dengan permasalahan yang telah dibahas.