

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Seiring era perkembangan teknologi sudah menjadi bagian dari kebutuhan manusia bahkan dalam kehidupan sehari-hari banyak orang tidak lepas dari teknologi. Berkat teknologi, informasi mudah diakses dan diperoleh. Berbagai jenis sistem informasi dirancang agar mudah diperoleh dan dioperasikan, salah satunya adalah penggunaan web. Dimana kita bisa menjalankannya di komputer dan bisa dengan mudah memanipulasi datanya. Web bukanlah hal baru, namun masih banyak instansi yang belum mengimplementasikan web untuk keperluan administrasi atau lainnya. Peran yang dimiliki komputer untuk membantu pengaturan secara teknis dalam dunia pendidikan salah satunya adalah pengolahan data pada perpustakaan [1].

Situs web atau bisa disebut *website* adalah suatu halaman web yang saling berhubungan yang umumnya berada pada peladen yang sama berisikan kumpulan informasi yang disediakan secara perorangan, kelompok, maupun organisasi. Dalam situs web biasanya ditempatkan setidaknya pada sebuah server web yang dapat diakses melalui jaringan seperti Internet, ataupun jaringan wilayah lokal (LAN) melalui alamat Internet yang dikenali sebagai URL. Gabungan atas semua situs yang dapat diakses publik di Internet disebut pula sebagai *World Wide Web* atau lebih dikenal dengan singkatan WWW [2].

Perpustakaan adalah sebuah koleksi buku dan majalah. Walaupun dapat diartikan sebagai koleksi pribadi perseorangan, namun perpustakaan lebih umum dikenal sebagai sebuah koleksi besar yang dibiayai dan dioperasikan oleh sebuah kota atau institusi, dan dimanfaatkan oleh masyarakat yang rata-rata tidak mampu membeli sekian banyak buku atas biaya sendiri. Inilah yang disebut dengan perpustakaan konvensional. Perpustakaan pada umumnya seperti gudang buku, di mana buku-buku, jurnal, hasil penelitian dan majalah berada di rak-rak yang tertata dengan sangat rapi. Sehingga untuk membacanya harus datang ke perpustakaan dan mencari buku yang diinginkan.

STAI MA'ARIF Jambi merupakan salah satu kampus yang berlokasi di Jl. KH Abdurrahman Wahid, Talang Bakung, Kec Jambi Selatan, Kota Jambi berdiri sejak 04 Agustus 1962. Pengolahan data seperti data buku, pengembalian dan peminjaman yang masih dilakukan secara manual pada agenda, sehingga dapat menyulitkan mahasiswa dalam mencari informasi buku. Dan untuk memberitahukan kepada pustakawan harus membutuhkan waktu yang lama dalam proses pencarian.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka dibutuhkan suatu aplikasi perpustakaan sesuai dengan kebutuhan pada STAI MA'ARIF Jambi sebagai solusi dalam menghadapi suatu permasalahan oleh pihak perpustakaan. Apabila kondisinya terus menerus maka, akan mengakibatkan menurunnya koleksi buku pada perpustakaan yang telah terjadi. Pencarian data dan pembuatan dalam laporan juga dapat dilakukan secara efektif dan efisien.

Berdasarkan dari uraian latar belakang sebelumnya penulis mengemukakan mengangkat penelitian dengan memilih judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB PADA STAI MA’ARIF JAMBI”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Dari latar belakang masalah diatas dapat merumuskan masalah yaitu “Bagaimana merancang sebuah sistem informasi perpustakaan berbasis *web* pada STAI MA’ARIF Jambi?”

1.3 BATASAN MASALAH

Agar penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah, maka penulis menetapkan batasan masalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi yang dirancang hanya untuk data anggota, data buku, data penerbit, data peminjaman, data pengembalian, dan pembuatan laporan.
2. Pengembangan sistem tersebut dengan menggunakan metode *waterfall* (air terjun).
3. Data yang diambil pada penelitian tersebut adalah hasil wawancara pada pustakawan di STAI MA’ARIF Jambi.
4. Pemodelan sistem menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) yaitu *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram*.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah :

1. Menganalisis sistem perpustakaan yang berjalan pada STAI MA'ARIF Jambi untuk mengetahui permasalahan yang sedang terjadi.
2. Merancang sistem informasi perpustakaan pada STAI MA'ARIF Jambi.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah :

1. Mempermudah mahasiswa/i untuk mendapatkan informasi buku-buku dengan cepat dan mendapatkan pelayanan yang baik.
2. Memberikan wawasan kepada peneliti dalam perancangan sistem informasi perpustakaan.
3. Membantu memudahkan petugas dalam mengolah data buku, data peminjaman, data pengembalian dan dapat dimudahkan dalam pembuatan laporan dan meningkatkan produktivitas sehingga lebih cepat, efektif dan tidak membutuhkan waktu yang lama lagi.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Adapun sistematika penulisan yang berguna untuk menguraikan secara garis besar keseluruhan bab demi bab sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menerangkan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penulisan, manfaaat penulisan, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab ini membahas tentang teori-teori yang diambil dari berbagai sumber dan menuangkan ide sehingga penulis dapat mengambil suatu kesimpulan sebagai dasar dalam melakukan analisis dan perancangan.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisikan kerangka kerja penelitian, metode penelitian, metode pengembangan sistem serta alat bantu penelitian yang akan digunakan dalam mengembangkan perangkat lunak.

BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang bagaimana gambaran umum objek penelitian, analisis sistem yang berjalan, solusi pemecahan masalah, analisis kebutuhan sistem, *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram*.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini berisikan tentang hasil implementasi suatu rancangan aplikasi yang telah dibangun sebaik mungkin, serta hasil yang ingin dicapai dari pembangunan suatu aplikasi.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini membahas tentang kesimpulan dan saran yang bermanfaat untuk mengembangkan sistem berkaitan dari hasil penelitian.