

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan berkembangnya Ilmu Pengetahuan dan Teknologi serta diikuti pula dengan semakin meningkatnya kebutuhan masyarakat akan informasi, maka banyak bermunculan pengembangan teknologi khususnya dibidang Informasi dan Komunikasi. Salah satu buktinya adalah dengan adanya internet dengan berbagai macam pengembangannya.

Internet yang merupakan jaringan komputer global mampu menyediakan berbagai informasi yang dibutuhkan oleh penggunanya atau sering disebut sebagai user. Memang tidak semua informasi akan lebih efektif bila disajikan melalui internet, tentunya ada dampak positif dan negatifnya yang patut kita pertimbangkan. Diantara dampak positifnya adalah seorang user (pengguna) dapat mencari berbagai macam informasi yang ia butuhkan tanpa harus datang langsung ke objeknya, karena informasi tersebut telah tersedia di internet melalui situs-situs web yang telah disediakan oleh perusahaan, instansi, maupun organisasi. Seperti contoh, seorang user dapat mengetahui jadwal keberangkatan pesawat terbang melalui situs perusahaan jasa penerbangan tanpa harus datang terlebih dahulu ke perusahaan tersebut. Dan diantara dampak negatifnya adalah adanya pihak-pihak yang menyediakan informasi yang kurang memperhatikan tingkatan umur dari usernya. Sehingga dengan mudahnya mengakses informasi tersebut. Contohnya adalah situs-situs web porno dan sejenisnya.

Dengan adanya internet dalam dunia pendidikan sangat menunjang terjadinya perkembangan ilmu pengetahuan dan pengembangan intelektual baik bagi pendidik maupun bagi yang dididik. Sehingga proses belajar mengajar dapat berjalan lebih efektif. Contohnya, kita yang sedang menjalani studi, mau tidak mau harus bergelut dan terbiasa dengan buku-buku pelajaran. Banyaknya buku-buku yang ada di perpustakaan, kadangkala membingungkan kita untuk mencari buku yang sesuai dengan yang kita maksudkan. Namun dengan adanya internet kita dapat menambih referensi tentang ilmu yang kita dalami. Kita dapat mencari informasi yang berhubungan dengan ilmu tersebut, dapat berinteraksi langsung dengan penyedia informasi baik itu melalui e-mail, mailing list, dan sebagainya. Bahkan kita juga dapat mencari rekomendasi dari seorang sumber tentang buku-buku apa yang bisa kita pelajari sesuai dengan ilmu yang kita pelajari.

Oleh karena itu, dalam pembuatan Skripsi ini penulis mencoba mengembangkan teknologi informasi yang telah ada melalui situs web perpustakaan STMIK AMIKOM. Sehingga nantinya mahasiswa dapat mengetahui apakah referensi yang dicari ada atau tidak, ada berapa jumlah referensi yang dicari, dan informasi-informasi lainnya tanpa harus datang langsung ke perpustakaan. Sehingga keunggulan teknologi informasi yang merupakan kebanggaan STMIK AMIKOM dapat benar-benar dirasakan kehadirannya.

1.2 Perumusan Masalah

Perpustakaan STMIK AMIKOM telah mampu menerapkan teknologi informasi untuk mendukung majunya perpustakaan. Situs web yang merupakan

salah satu media penyampaian informasi memang sudah digunakan oleh perpustakaan sebagai alat Bantu, namun penggunaannya bisa dikatakan belum optimal. Berangkat dari hal tersebutlah, ada beberapa hal yang bisa dikembangkan guna pengoptimalan penggunaan situs web AMIKOM khususnya perpustakaan AMIKOM, salah satunya adalah dengan menyediakan fasilitas untuk mencari referensi Buku, Tugas Akhir, Skripsi, dan CD Program.

1.3 Batasan Masalah

Banyak hal yang sebenarnya bisa dilakukan dalam upaya memaksimalkan penggunaan situs web AMIKOM sebagai media penyampaian informasi, khususnya dalam penyampaian informasi mengenai layanan perpustakaan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta. Namun, kali ini penulis hanya membatasi pada bagaimana menyajikan informasi mengenai referensi buku, Tugas Akhir, Skripsi, dan CD Program yang bersifat interaktif berupa aplikasi web menggunakan PHP dan MySQL.

1.4 Maksud dan Tujuan

Adapun maksud dari penulisan dan penelitian ini adalah sebagai syarat kelulusan untuk menyelesaikan Pendidikan Program Strata I (S1) pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) AMIKOM Yogyakarta. Sedangkan tujuannya adalah :

1. Bagi Penulis

- a) Untuk menerapkan disiplin ilmu pengetahuan yang telah penulis dapatkan, baik melalui bangku kuliah maupun diluar bangku kuliah.
- b) Untuk menambah wawasan secara nyata tentang layanan fasilitas perpustakaan AMIKOM lewat penelitian langsung di lapangan.

2. Bagi Instansi / AMIKOM

- a) Sebagai bahan pertimbangan bagi instansi untuk menentukan kebijaksanaan didalam pengembangan layanan fasilitas kampus.
- b) Sebagai bahan masukan untuk pengembangan situs web STMIK AMIKOM yang telah ada.

1.5 Metodologi Penelitian

Dalam penyusunan laporan ini, penulis menggunakan tiga metode penelitian, yaitu :

1. Metode Observasi

Lewat metode ini, penulis langsung terjun kelapangan, dalam hal ini adalah di perpustakaan AMIKOM untuk mendapatkan kelengkapan data secara jelas.

2. Metode Wawancara

Penulis menggunakan metode wawancara untuk mendapatkan informasi (masukkan) dari pihak-pihak yang bersangkutan, baik itu pihak perpustakaan, mahasiswa, maupun pengembang situs web STMIK AMIKOM.

3. Metode Pustaka

Penulis menggunakan metode pustaka sebagai referensi data tambahan. Adapun pustaka yang digunakan berupa buku-buku referensi, laporan-laporan Tugas Akhir, catatan kuliah, dan Internet untuk mendapatkan dasar teoritis yang berhubungan dengan pembangunan aplikasi web.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan ini adalah :

1. BAB I PENDAHULUAN

Berisi latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan, serta metode pengumpulan data dalam pembangunan aplikasi web ini.

2. BAB II LANDASAN TEORI

Menjelaskan dasar teori dari aplikasi web dan software yang digunakan.

3. BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Menerangkan tentang proses bagaimana aplikasi berbasis web ini akan menampilkan informasi kepada pengguna.

4. BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

Penerapan hasil dari Analisis dan Perancangan Sistem

5. BAB V PENUTUP

Berisi kesimpulan dan saran dari hasil kesesuaian antara batasan masalah, rumusan masalah dengan hasil.