BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Teknologi di bidang komputer saat ini sangat berkembang pesat sehingga dapat meningkatkan keefesienan dan keefektifan dalam melakukan setiap pekerjaan. Komputer bukan hanya sekedar pengolah data dan informasi saja tetapi pengunaannya semakin meluas dan meliputi bidang komunikasi, edukasi, dan pemerintahan. Selain itu, komputer bukan lagi barang mewah atau sesuatu yang langka untuk dimiliki oleh seseorang seperti awal kedatangannya, tetapi sudah menjadi suatu kebutuhan yang bersifat umum, terutama bagi perusahaan dan bidang instansi baik milik pemerintah maupun swasta. Penggunaan komputer telah berkembang menjadi sebuah sarana komunikasi dan edukasi yang paling cepat saat ini. Sehingga penggunaannya menjadi penting dalam setiap aspek kehidupan masyarakat, termasuk dalam pengolahan informasi pada suatu perusahaan.

Salah satu kegiatan pendidikan mahasiswa di perguruan tinggi adalah melakukan penelitian. Hasil penelitian ini disusun dalam suatu karya ilmiah untuk dipertanggungjawabkan pada akhir program pendidikannya. Karya ilmiah ini disebut Tugas Akhir. Dengan demikian Tugas Akhir merupakan karya ilmiah yang disusun berdasarkan hasil penelitian di perpustakaan, di lapangan atau di laboratorium.

Di program Studi Manajemen Informatika masih dilakukan secara manual dan tidak bisa terlaporkan dengan baik karena data sering tidak tersusun dengan baik. Dimana mahasiswa maupun dosen apabila ingin mengakses kebutuhan yang menyangkut Tugas Akhir harus datang langsung kekampus dan menunggu konfirmasi langsung dari jurusan oleh karena itu perlu diadakannya sistem informasi yang bisa menunjang kelancaran mahasiswa maupun dosen dalam mengakses kebutuhan TA guna kelancaran proses TA. Hasil yang diperoleh juga menjadi lebih akurat dan dapat meminimalisasi kesalahan yang terjadi. Penggunaan sistem komputer juga akan lebih menghemat tenaga dan biaya.

Sistem pencarian data tugas akhir ini adalah cara baru dalam pencarian data tugas akhir pada program studi Manajemen Informatika. Sistem pencarian data tugas akhir ini merupakan dasar dari perkembangan teknologi informasi dan komunikasi. Dengan pencarian data tugas akhir ini, seorang user dapat melakukan pencarian tugas akhir secara cepat dan akurat.

Berdasarkan keadaan diatas, maka dicoba merumuskan pemecahan masalah untuk mengantisipasi kekurangan sistem informasi yang ada selama ini dengan merancang sistem informasi berbasis *web* yang ditulis dalam bentuk tugas akhir dengan judul **”Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Tugas Akhir Berbasis Web pada Program Studi Manajemen Informatika Politeknik Negeri Medan”.**

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan penjelasan di atas dapat disimpulkan bahwa peranan komputer dan aplikasi sangatlah penting dan dapat mempermudah pekerjaan kita dalam mengakses data atau informasi. Untuk memperjelas permasalahan yang akan diteliti, maka penulis akan mengidentifikasi permasalahan yang akan diteliti sebagai berikut:

1. Lamanya waktu yang dibutuhkan untuk melihat atau mencari buku tugas akhir yang telah menyelesaikan tugas akhir .
2. Pengolahan data masih secara manual yaitu menggunakan dokumen.

1.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka perumusan masalah yang akan dibahas dalam Tugas Akhir ini adalah :

1. Bagaimana merancang dan membuat suatu Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Tugas Akhir Berbasis Web pada Program Studi Manajemen Informatika?

2. Bagaimana membangun aplikasi website yang dapat digunakan untuk memberikan informasi kepada mahasiswa tentang Perpustakaan Tugas Akhir Manajemen Informatika?

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dilakukannya penelitian ini adalah sebagai upaya untuk meningkatkan manfaat dari penggunaan komputer dan memberikan kemudahan bagi siapa saja yang menginginkan suatu informasi tentang Tugas Akhir Program Studi Manajemen Informatika Politeknik Negeri Medan.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari dilakukannya penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui bagaimana merancang Pengembangan Sistem Informasi Prpustakaan Tugas Akhir Berbasis Web pada Program Studi Manajemen Informatika.
2. Membangun aplikasi yang sesuai guna medukung kemajuan, yang dapat mempermudah dalam membuat dokumentasi Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Tugas Akhir Berbasis Web pada Program Studi Manajemen Informatika.

1.4. Kegunaan Penelitian

1.4.1. Praktis

Manfaat praktis bagi user yang menggunakan adalah diharapkan program aplikasi ini dapat membantu bagi pihak perusahaan atau organisasi dalam mengelola data dan pembuatan laporan, karena pengolahan data dilakukan secara komputerisasi sehingga dapat mempermudah proses kerja.

1.4.2. Akademis

Sedangkan untuk manfaat akademis adalah sebagai salah satu bentuk penerapan ilmu yang telah dipelajari selama di Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM) tentang pengembangan ilmu perancangan Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Tugas Akhir Berbasis Web pada Program Studi Manajemen Informatika Politeknik Negeri Medan.

1.5. Batasan Masalah

Batasan masalah pada Tugas Akhir ini adalah :

1. Sistem informasi tugas akhir ini terbatas pada lingkup program studi manajemen informatika Politeknik Negeri Medan.
2. Merancang dan membuat *Pengembangan* Sistem Informasi Perpustakaan Tugas Akhir berbasis web pada program studi Manajemen Informatika Politeknik Negeri Medan.
3. Sistem Informasi Perpustakaan Tugas Akhir yang dibuat merupakan alat bantu dalam panduan penyusunan laporan.
4. Sistem informasi perpustakaan tugas akhir ini hanya untuk basis web.
5. Analisa dan penelitian yang dilakukan hanya sebatas melakukan pencarian data tugas akhir dan merekap data tugas akhir tersebut setiap tahunnya.
6. Sistem informasi perpustakaan tugas akhir hanya mencakup abstrak atau gambaran umum dari laporan tugas akhir tersebut.

1.6. Lokasi Penelitian

Penulis melakukan pengambilan data dan informasi untuk keperluan laporan Tugas Akhir pada Politeknik Negeri Medan yang beralamat di Jl. Almamater No. 1, Kampus USU Medan, 20155 Sumatera Utara, Indonesia.

No.	Kegiatan	Tahun 2014																			
		September				Oktober				November				Desember				Januari			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Identifikasi Kebutuhan A. Observasi B. Wawancara																				
2.	Membuat Prototype																				
3.	Menguji Prototype																				
4.	Memperbaiki Prototype																				
5.	Mengembangkan Versi Produksi																				

1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan dimaksudkan agar proses pembuatan dokumentasi laporan dapat dibuat secara terstruktur dan sistematis. Adapun penulisannya adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Berisi uraian tentang latar belakang pelaksanaan, Identifikasi dan Rumusan Masalah, Maksud dan Tujuan Penelitian, Kegunaan Penelitian, Batasan masalah , waktu dan lokasi penelitian dan sistematika pembahasan.

BAB II LANDASAN TEORI

Berisi uraian tentang landasan teori yang menjadi referensi utama dalam melaksanakan skripsi.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Dalam bab ini menjelaskan profil perusahaan dimana dilakukannya penelitian dan mengenai metode yang dilakukan untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan di perusahaan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Berisi tentang hasil dari sistem yang dibuat, pembahasan dan penjabaran sistem.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini berisi kesimpulan dan saran.