

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Di era globalisasi dan teknologi ini, penggunaan komputer yang merupakan salah satu alat teknologi informasi yang sangat dibutuhkan keberadaannya hampir di segala aspek kehidupan.

Penggunaan komputer sebagai perangkat pendukung manajemen dan pengolahan data adalah keputusan yang sangat tepat dengan mempertimbangkan kuantitas dan kualitas data, dengan demikian penggunaan komputer dalam setiap informasi sangat mendukung sistem pengambilan keputusan.

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) telah berdiri secara resmi sebagai fakultas melalui Surat Keputusan Rektor No. 34/KPTS/R/1986 pada tanggal 6 Mei 1986, untuk membangun fakultas ilmu-ilmu dasar yang dapat menjunjung Universitas Lampung sebagai pusat perkembangan ilmu pengetahuan.

Sub Bagian Pendidikan Fakultas MIPA UNILA merupakan unsur pelaksana akademik Fakultas MIPA yang berada di bawah dan bertanggung jawab kepada Pembantu Dekan Bidang Akademik atas tugas yang diberikan Dekan di bidang akademik. Untuk meningkatkan dan menghimpun data tentang mahasiswa-mahasiswa FMIPA diperlukan tersedianya data mahasiswa sehingga dapat menghasilkan suatu informasi yang tepat sasaran, efisien serta efektif.

Pembuatan laporan pendataan mahasiswa Sub Bagian Pendidikan Fakultas MIPA belum menerapkan sistem komputerisasi secara optimal. Dalam menyajikan laporan tersebut penggunaan komputer yang masih dilakukan dengan pengetikan seluruh data mahasiswa yang telah dipersiapkan sebelumnya dengan menggunakan aplikasi *Ms-Word* atau *Ms-Excel*.

Data yang berhubungan dengan biodata mahasiswa yang terhimpun itu tentu saja sangat diperlukan. Untuk memenuhi kebutuhan dalam pencarian informasi dan laporan bagi mahasiswa dibutuhkan suatu sistem informasi. Sistem informasi tersebut harus dapat diandalkan untuk mengolah data menjadi informasi yang bermanfaat dalam mengambil keputusan manajemen baik rutin maupun strategis.

Keadaan ini mendorong suatu usaha untuk merancang suatu sistem informasi pendataan mahasiswa Fakultas MIPA. Dalam skripsi akan disajikan tentang

”Perancangan Sistem Informasi Pendataan Mahasiswa Pada Fakultas MIPA Universitas Lampung”

1.2 Rumusan Masalah

Masalah yang didiskusikan dalam penelitian ini adalah bagaimana menciptakan suatu sistem yang mampu memenuhi kebutuhan dalam pencarian informasi dan laporan bagi data mahasiswa.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini hanya menitikberatkan pada pendataan biodata mahasiswa Fakultas MIPA UNILA. Hal ini dikarenakan banyaknya aktifitas kerja pada Sub Bagian Pendidikan Fakultas MIPA UNILA.

1.4 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Membantu Sub Bagian Pendidikan Fakultas MIPA UNILA dalam menyajikan data-data mahasiswa sehingga dapat memenuhi kebutuhan dalam pencarian dan penyajian informasi yang berhubungan dengan data mahasiswa.
- b. Membuat suatu sistem informasi tentang pendataan biodata mahasiswa dalam suatu kelompok *database* dengan menggunakan suatu perangkat lunak.
- c. Sebagai masukan dan memperluas cakrawala dalam merancang suatu sistem untuk memecahkan masalah-masalah yang dihadapi.

1.5 Manfaat

Manfaat yang dapat diperoleh dalam penelitian ini adalah untuk memahami tentang pembuatan sistem informasi pendataan mahasiswa dalam upaya mengoptimalkan kerja dari Sub Bagian Pendidikan FMIPA UNILA dalam pendataan mahasiswa.