

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dalam era globalisasi seperti sekarang ini, perkembangan teknologi informasi sangat penting. Informasi bukan hanya menjadi suatu kebutuhan melainkan informasi sebagai bahan penggerak dalam berlangsungnya suatu manajemen organisasi atau lembaga dalam pengambilan keputusan.

Komputer sebagai alat bantu untuk mendapatkan informasi sangat diperlukan karena selain menjamin keakuratan data, komputer juga dapat menghemat waktu, biaya serta diakses dengan cepat dan mudah sehingga memperoleh data yang cepat sesuai kebutuhan, baik bagi dosen, staf serta mahasiswa itu sendiri.

Kampus Sekolah Tinggi Hindu Dharma (STHD) Klaten merupakan salah satu kampus pendidikan yang bertujuan mendidik mahasiswanya memperdalam ilmu agama Hindu. Oleh karena itu kampus pendidikan ini harus dapat memberikan pelayanan yang sebaik-baiknya di dalam mengajar maupun dalam memberikan informasi-informasi akademik mahasiswa.

Aplikasi sistem informasi akademik mahasiswa merupakan salah satu fungsi dari kegiatan akademik dalam memberikan pelayanan pada mahasiswa dan untuk memenuhi setiap tuntutan informasi pihak pengolah. Aplikasi sistem informasi akademik mahasiswa yang baik senantiasa dapat mengatasi

masalah yang terjadi dan dapat menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat.

Pada Kampus Sekolah Tinggi Hindu Dharma (STHD) Klaten fasilitas komputer telah tersedia, namun kurang bisa dimanfaatkan secara optimal oleh kampus guna mendukung kinerja sistem yang sedang berjalan.

Melihat kenyataan itu, penulis terdorong untuk mengadakan penelitian tentang pengolahan data mahasiswa pada Kampus Sekolah Tinggi Hindu Dharma (STHD) Klaten dengan judul **“SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DATA MAHASISWA PADA SEKOLAH TINGGI HINDU DHARMA (STHD) KLATEN”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan penelitian dan wawancara pada kampus Sekolah Tinggi Hindu Dharma (STHD) klaten, jawa tengah dalam sistem pengolahan data mahasiswa masih menggunakan cara sederhana maupun manual. Sehingga memerlukan waktu yang lama dan mengakibatkan sering terjadi kesalahan dalam penerepannya, serta hasil yang diperoleh tidak berkualitas.

Oleh karena itu penulis akan mencoba untuk mengganti sistem yang lama dengan sistem baru.

Berdasarkan masalah diatas rumusan masalah yang diteliti adalah **“Bagaimana membangun aplikasi sistem informasi akademik mahasiswa yang mampu mengelola data dan menghasilkan informasi yang berkualitas?”**

1.3 Batasan Masalah

Mengingat begitu luasnya ruang lingkup permasalahan pengolahan data di Kampus Sekolah Tinggi Hindu Dharma (STHD) Klaten, keterbatasan waktu dan kemampuan penulis, maka akan dibatasi pada pokok permasalahan yang ada yaitu:

1. Pengolahan data Mahasiswa
2. Pengolahan data Dosen
3. Pengolahan data Jurusan
4. Pengolahan data Mata Kuliah
5. Pengolahan data Ruang
6. Pengolahan data Kelas
7. Pengolahan data Hasil Kelas
8. Pengolahan data Jadwal
9. Pengolahan data nilai
10. Pengolahan data Petugas
11. Pembuatan laporan pengolahan masing-masing data.

1.4 Tujuan Penelitian

Penulis skripsi ini mempunyai tujuan utama yaitu sebagai syarat menyelesaikan pendidikan untuk memperoleh gelar sarjana Strata I program Studi Teknik Informatika di STMIK "AMIKOM" Yogyakarta namun secara khusus juga mempunyai tujuan sebagai berikut:

- a. Menambah wawasan dan pengetahuan tentang sistem informasi akademik mahasiswa pada suatu dunia pendidikan.

- b. Mengaplikasikan teori maupun praktek yang telah diberikan pada waktu kuliah dengan permasalahan yang ada di dunia pendidikan.
- c. Membuat sistem pengolahan data mahasiswa yang terkomputerisasi dengan menggunakan VB.6.
- d. Membantu dalam pengembangan sistem pengolahan data mahasiswa.
- e. Agar lebih memahami fungsi komputer sebagai alat bantu dalam pengolahan data, khususnya pengolahan data mahasiswa.

1.5 Manfaat Penelitian

Berdasarkan tujuan diatas, maka penelitian yang dilakukan penulis ini diharapkan memberi manfaat kepada:

1. Bagi Mahasiswa
 - a. Menerapkan ilmu dan teori – teori yang telah di pelajari selama kuliah dan mengaplikasikannya pada dunia nyata.
 - b. Menemukan masalah dan memberikan penyelesaian, berupa sistem baru yang dapat digunakan untuk mengolah data mahasiswa.
2. Bagi Kampus Sekolah Tinggi Hindu Dharma (STHD) Klaten
 - a. Dapat menjadi bahan pertimbangan dalam pengembangan sistem baru.
 - b. Memberikan sumbangan bagi pengembangan kampus Sekolah Tinggi Hindu Dharma (STHD) Klaten khususnya dalam penerapan teknologi komputer.

3. Bagi Pembaca
 - a. Dapat digunakan sebagai acuan atau bahan pertimbangan untuk membuat makalah dan menemukan masalah baru.
 - b. Sebagai penunjang untuk menambah pengetahuan.

1.6 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang dilakukan penulis antara lain:

1. Observasi
Dilakukan dengan cara penulis datang langsung ke kampus Sekolah Tinggi Hindu Dharma (STHD) Klaten dan melakukan pencatatan secara cermat dan teliti atas semua obyek yang sedang diteliti.
2. Wawancara (*Interview*)
Dilakukan dengan cara penulis mengajukan pertanyaan-pertanyaan yang berhubungan dengan pengolahan data sistem informasi akademik mahasiswa secara langsung dengan staf kantor yang terkait.
3. Kearsipan (*Documentation*)
Penulis membaca dan mempelajari arsip-arsip tentang data akademik mahasiswa yang ada.
4. Kepustakaan (*Library*)
Mengambil beberapa referensi yang berhubungan dengan masalah yang dihadapi melalui buku-buku referensi dari perpustakaan atau artikel internet.

1.7 Sistematika Penulisan

Laporan penelitian ini akan disusun secara sistematis ke dalam 5 bab. Masing-masing bab akan diuraikan sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan latar belakang masalah yang diteliti, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metode pengumpulan data, sistematika penulisan dan rencana kegiatan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan tentang landasan teori mengenai pengenalan sistem secara umum dan sistem perangkat lunak yang digunakan.

BAB III : TINJAUAN UMUM

Bab ini menguraikan tentang sejarah, visi dan misi, tujuan, struktur organisasi, fungsi dan tugas serta flowchart sistem yang berjalan pada Kampus Sekolah Tinggi Hindu Dharma (STHD) Klaten.

BAB IV : PEMBAHASAN

Bab ini menguraikan tentang sistem yang diusulkan, Perancangan Sistem, Rancangan Input, Rancangan Output, Pembahasan Program, Manual Program / *User Guide*.

BAB V : PENUTUP

Bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dari penelitian dan beberapa saran baik bagi bagian akademik Kampus Sekolah Tinggi Hindu Dharma (STHD) Klaten maupun bagi peneliti yang akan datang.

