BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Peningkatan Profesionalisme dan Kualitas pendidikan serta pelayanan yang ditawarkan oleh suatu lembaga pendidikan merupakan salah satu daya tarik yang manjadi perhatian masyarakat sebagai salah satu kriteria dalam memilih suatu lembaga pendidikan.Sistem informasi akademik merupakan subsistem dari suatu lembaga pendidikan sebagai sistem utama dimana mempunyai peran yang cukup besar dalam membangun dan mengembangkan lembaga pendidikan tersebut.

Suatu sistem informasi akademik yang baik akan meningkatkan produktifitas dan kinerja dari suatu lembaga pendidikan tersebut.Dalam melakukan penelitian di SMAN 1 DARMARAJA penulis menemukan permasalahan yaitu sering terjadinya kesalahan dalam proses pengolahan data akademik di sekolah tersebut,dikarenakan masih menggunakan proses pencatatan lewat kertas,sehingga memerlukan waktu yang cukup lama.Oleh karena itu diperlukan suatu sistem informasi yang mampu mendukung pengolahan data akademik dengan menggunakan sistem terkomputerisasi.

Sistem Informasi Akademik SMAN 1 DARMARAJA merupakan salah satu dari beberapa subsistem yang menyusun Sistem Informasi SMAN 1 DARMARAJA sebagai sistem utama, dimana sistem ini bertugas mengolah data-data akademik menjadi informasi akademik yang banyak digunakan dalam civitas akademika.

Secara umum Sistem Informasi Akademik SMAN 1 DARMARAJA yang ada saat ini sudah memenuhi standar pendidikan,hanya saja masih terdapat beberapa kelemahan khususnya dirasakan oleh petugas dibagian pengolahan data-data siswa.Sehingga perlu dilakukan pengembangan lebih lanjut untuk dapat mengatasi kekurangan-kekurangan tersebut.

Berdasarkan hal tersebut penulis mencoba menjawab tantangan dan berusaha mengembangkan kemampuan dibidang informatika untuk membuat sebuah perangkat(*software*),yang dapat membantu dalam pengambilan keputusan dan memberikan kemudahan dalam pengolahan sebuah informasi.

Dari persoalan diatas, penulis tertarik untuk mengembangkan Sistem Informasi Akademik yang ada saat ini sehingga dapat mengatasi kekurangan-kekurangan yang ada.Dari persoalan ini oleh penulis diangkat untuk dijadikan sebagai Skripsi dengan judul "**SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMAN 1 DARMARAJA**".

1.2 Identifikasi dan Perumusan Masalah

Kebutuhan akan sebuah sistem yang memadai untuk memproses data sangatlah di butuhkan terlebih lagi dengan ruang lingkup yang besar tidak mungkin suatu proses memakai sistem informasi yang kurang memadai. Untuk itu perlu dibangun sebuah sistem yang dapat mewadahi kebutuhan akan sebuah sistem yang dianggap layak untuk di pakai dalam memproses data. Dengan melihat hal di atas maka dengan ini penulis mengidentifikasikan masalah sebagai berikut :

1. Belum terintegrasinya sistem informasi Akademik yang ada di SMAN 1 DARMARAJA sehingga sulitnya mengelola data – data akademik
2. Lambatnya pembuatan laporan akademik
3. Sering terjadinya kesalahan dalam penginputan data nilai oleh guru

Berdasarkan identifikasi masalah di atas maka penulis merumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat sistem informasi Akademik di SMAN 1 DARMARAJA yang terintegrasi
2. Bagaimana mendapatkan laporan kegiatan akademik secara cepat

1.3 Batasan Masalah

Agar kajian dan analisis yang dilakukan mengarah pada pokok permasalahan yang sedang dibahas serta menghindari kajian yang terlalu luas, maka perlu ditetapkan batasan-batasan masalah yang akan menjadi ruang lingkup kajian yang akan dilakukan dengan melihat hal-hal yang telah diuraikan diatas maka ruang lingkup masalah yang akan dikaji meliputi data akademik seperti pembuatan:

1. Data Kelas
2. Data Siswa
3. Data Guru
4. Data Wali Kelas
5. Data Pelajaran

6. Data Nilai

Adapun bentuk laporannya hanya terbatas pada:

1. Laporan Data Kelas
2. Laporan Data Siswa
3. Laporan Data Guru
4. Laporan Data Wali Kelas
5. Laporan Data Pelajaran
6. Laporan Nilai Siswa

Sistem tidak menangani pengelolaan data yang berhubungan dengan keuangan.

1.4 Maksud dan Tujuan

Maksud dari penulisan Skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat kelulusan pada program Strata satu (S1),pada Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM).

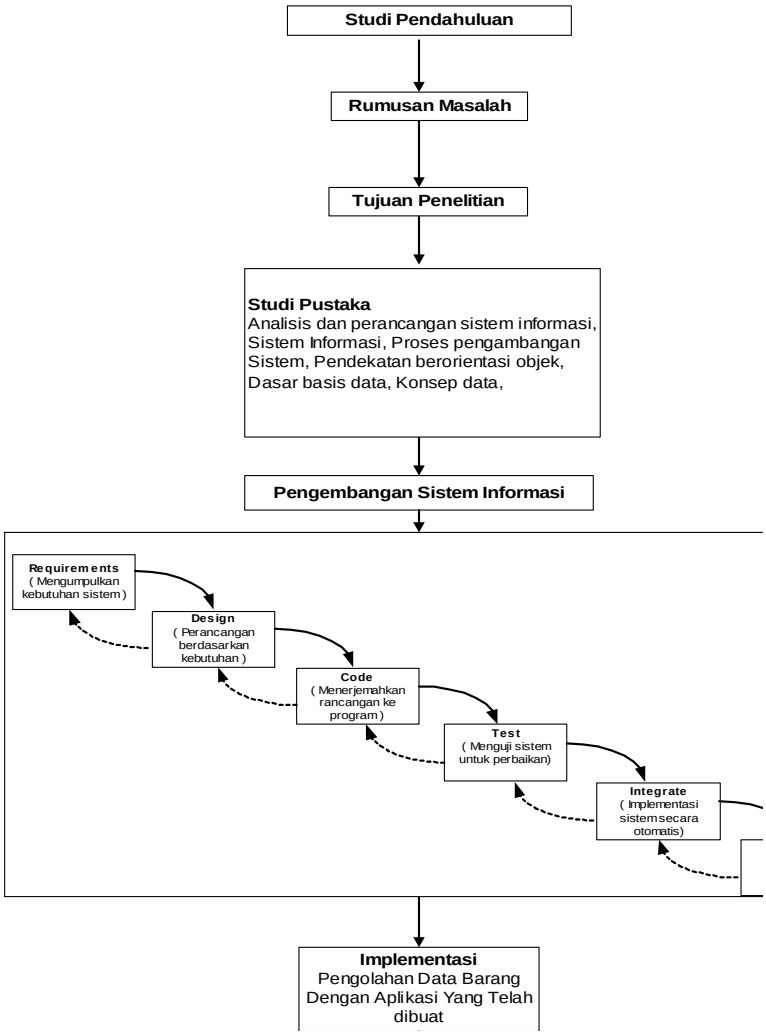
Adapun tujuan penulis melakukan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Berusaha menyajiakan informasi dan mengembangkan perangkat lunak(software) untuk memberikan informasi yang akurat,mudah,cepat dan tepat dalam pengolahan data-data yang ada bagi anggota atau pihak yang membutuhkan khususnya pihak bagian akademik.
2. Untuk membentuk Sistem Informasi Akademik dan untuk membuat Sistem Informasi Akademik yang dibutuhkan oleh SMAN 1 DARMARAJA.

3. Membangun sistem basis data(Data base), untuk menangani pengolahan data akademik di SMAN 1 DARMARAJA yang terkomputerisasi.

1.5 Metode Penelitian

Dibawah ini adalah tahapan penelitian yang dilakukan oleh penulis,seperti yang tercantum pada gambar dibawah ini:



Gambar 1.1 Metode Penelitian dengan Model Prototype

(Sumber : *Adapted From* Van Vliet 1999.P53)

Adapun teknik pengumpulan data untuk melengkapi data atau informasi dalam penelitian atau tugas akhir ini, menggunakan metode sebagai berikut :

1. Observasi,pengamatan langsung terhadap pelaksanaan di lingkungan SMAN 1 DARMARAJA.
2. Wawancara (Interview), melakukan pencarian data atau keterangan secara langsung dengan cara tanya jawab secara langsung mengenai hal-hal yang berhubungan dengan penelitian.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Waktu penelitian yang dilakukan oleh penulis dimulai dari tanggal 1 maret 2008,dan tempat penulis melakukan penelitian di SMAN 1 DARMARAJA yang beralamat di Jl.Cikondang No.90 Darmaraja Sumedang 45372.

No.	Aktivitas	Waktu				
		Maret	April	Mei	Juni	Juli
1.	Pengumpulan Data					
2.	Analisis Kebutuhan					
3.	Perancangan Sistem					
4.	Pembuatan Program					
5.	Pengujian					
6.	Implementasi					
7.	Pendokumentasian					

1.7 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan laporanini, pembahasan ini dibagi kedalam beberapa bab, diantaranya adalah:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan beberapa sub bab antara lain: latar belakang,identifikasi masalah,batasan masalah, maksud dan tujuan, metode penelitian, serta sistematika penulisan, dimaksudkan agar dapat memberi gambaran tentang urutan pemahaman dalam menyajikan laporan tugas akhir ini.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini membahas mengenai landasan teori yang terdiri dari definisi system, informasi, alat untuk analisisdan merancang model proses dan model data dari sistem.

BAB III : OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini menguraikan tentang Objek dan Metode Penelitian.

BAB IV : PERANCANGAN SISTEM

Bab ini akan dijelaskan mengenai langkah-langkah yang digunakan dalam proses perancangan sistem meliputi diagram alir dokumen, diagram konteks, data flow diagram, kelemahan sistem, kamus data, normalisasi, rancangan sistem serta rancangan pengkodean.

BAB V : IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini menguraikan tentang implementasi dari sistem yang diusulkan meliputi pemakaian hardware maupun software.

BAB VI : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menguraikan kesimpulan dari permasalahan yang dibahas serta saran yang akan menjadi masukan bagi perkembangan sistem ini.