BAB I

PENDAHULUAN

Pendahuluan merupakan bagian yang membahas tentang latar belakang masalah, identifikasi masalah, maksud dan tujuan penelitian, batasan masalah, metodologi penelitian dan sistematika penulisan tugas akhir.

1.1 Latar belakang Masalah

Indonesia dan Negara-negara lain diberbagai belahan dunia tidak luput dari pengaruh globalisasi. Era globalisasi yang telah menjangkau berbagai aspek kehidupan ini, semakin menuntut dunia pendidikan untuk lebih maju dan berkembang. Lembaga pendidikan merupakan suatu wadah yang berfungsi untuk melakukan proses belajar mengajar, pelatihan, penelitian dan pengembangan dalam bidang pendidikan. Berdasarkan fungsinya tersebut suatu lembaga pendidikan harus dapat mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan yakni salah satunya dalam bidang teknologi, agar setiap anak didiknya dapat mengikuti perkembangan jaman dan tentu saja dapat melahirkan lulusan-lulusan yang berkualitas.

Pada masa seperti sekarang ini dengan teknologi yang serba canggih semua aspek dituntut untuk bekerja lebih cepat, baik dalam proses pengolahan data ataupun dalam penyajian informasi semuanya harus tersaji dengan tepat, cepat dan akurat serta berkualitas. Namun pada kenyataannya sampai saat ini masih banyak perusahaan atau lembaga pendidikan yang masih melakukan proses

pengolahan data secara manual. Pengolahan data yang masih dilakukan secara manual menyebabkan beberapa permasalahan dan kendala diantaranya waktu pengerjaan lama, data kurang akurat karena sering terjadi kesalahan dan tingkat kesulitannya tinggi. Begitu pula halnya masalah yang dihadapi oleh SMP Negeri 3 Bandung dalam proses pengolahan data akademiknya, menemui beberapa permasalahan dan kendala diantaranya sering terjadi kesalahan dalam melakukan proses pengolahan data siswa.

Sistem informasi merupakan alat bantu yang mutlak diperlukan dan dapat memberikan keunggulan yang kompetitif. Namun keberadaan sistem informasi tersebut harus didukung dengan alat bantu komputer agar proses pengolahan datanya cepat, tingkat akurasi informasi yang dihasilkan cukup tinggi, sumber daya manusianya lebih efisien, mudah berinteraksi dengan penggunanya dan nilai informasi lebih meningkat. Apalagi beberapa tahun terakhir ini teknologi komputer berkembang sangat cepat. Model komputer tunggal yang melayani seluruh tugas-tugas komputasi suatu organisasi telah diganti oleh sekumpulan komputer yang berjumlah banyak dan terpisah tetapi masih saling berhubungan dalam pelaksanaan tugasnya, sehingga proses pengumpulan, pengiriman, penyimpanan dan pengolahan informasi dapat dilakukan dengan sangat cepat dan tentunya tetap akurat. Secara umum tujuan pengembangan sistem informasi adalah untuk memberikan kemudahan dalam penyimpanan informasi, mengurangi biaya dan menghemat waktu, meningkatkan pengendalian, mendorong pertumbuhan, meningkatkan produktivitas serta profitabilitas informasi. Begitu pula dengan dikembangkannya sistem informasi akademik di SMP Negeri 3 Bandung, tentunya akan memberikan keunggulan-keunggulan dalam proses

pengolahan sistem informasi akademik menjadi sebuah informasi yang akurat dan berkualitas serta dapat disajikan dalam waktu yang relatif lebih cepat.

Pengembangan sistem informasi akademik yang lebih baik jika dilakukan tentunya akan dapat memenuhi tuntutan kebutuhan pada masa sekarang dan masa yang akan datang. Pada masa sekarang sistem informasi akademik tersebut harus dapat memberikan pelayanan yang maksimal kepada setiap siswanya serta memberikan kemudahan bagi SDM yang terlibat. Sedangkan pada masa yang akan datang sistem informasi akademik ini diharapkan dapat meningkatkan kualitas dari lembaga pendidikan tersebut khususnya SMP Negeri 3 Bandung sehingga dapat memberikan motivasi untuk dunia pendidikan agar lebih maju dan berkembang.

Hal-hal strategis yang akan dicapai berkaitan dengan dilakukannya penelitian dan pengembang sistem informasi ini adalah membuat sistem informasi akademik yang dibutuhkan oleh SMP Negeri 3 Bandung, membuat aplikasi yang sesuai dan dibutuhkan oleh SMP Negeri 3 Bandung serta membuat sistem pengolahan data yang diinginkan dan dibutuhkan oleh SMP Negeri 3 Bandung. Dengan harapan seluruh elemen terkait seperti siswa, para pendidik dan lain-lain yang membutuhkan sistem informasi akademik tersebut dapat mengolah data dan memperoleh informasi yang lebih akurat, berkualitas, dengan waktu yang relatif lebih cepat dan dengan tingkat kesulitan yang lebih rendah.

Berdasarkan hal tersebut diatas, maka saya tertarik untuk membuat tugas akhir dengan judul **“Sistem informasi Akademik di SMP Negeri 3 Bandung”**.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang penelitian yang telah dikemukakan diatas maka dapat diidentifikasikan beberapa masalah yang akan dijadikan tujuan dalam penelitian, yaitu:

1. Sistem Informasi Akademik yang bagaimana yang dibutuhkan oleh SMP Negeri 3 Bandung.
2. Aplikasi seperti apa yang sesuai dan dibutuhkan oleh SMP Negeri 3 Bandung
3. Pengolahan data seperti apa yang diinginkan dan dibutuhkan oleh SMP Negeri 3 Bandung

1.3 Batasan Masalah

Agar penulisan tugas akhir ini tidak menyimpang dari tujuan penulisannya dan masalah yang dihadapinya tidak terlalu luas maka penelitian akan dibatasi sebagai berikut:

1. Data-data yang diolah didalam sistem informasi akademik ini hanya mencakup data siswa, data guru, data jadwal, dan data nilai. Tidak mengolah data administrasi siswa ataupun keuangan sekolah.
2. Adapun data nilai yang diolah hanya berupa data nilai dan laporan nilai mentah yang belum diolah menjadi lapor siswa, dan juga tidak mengolah nilai ujian nasional atupun pra ebta dan lain-lain.
3. Nilai yang diinpunkan sudah berupa nilai komulatif persemester untuk setiap mata pelajaran.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari penulisan tugas akhir ini adalah sebagai salah satu syarat kelulusan pada Program Strata Satu (S1), Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia.

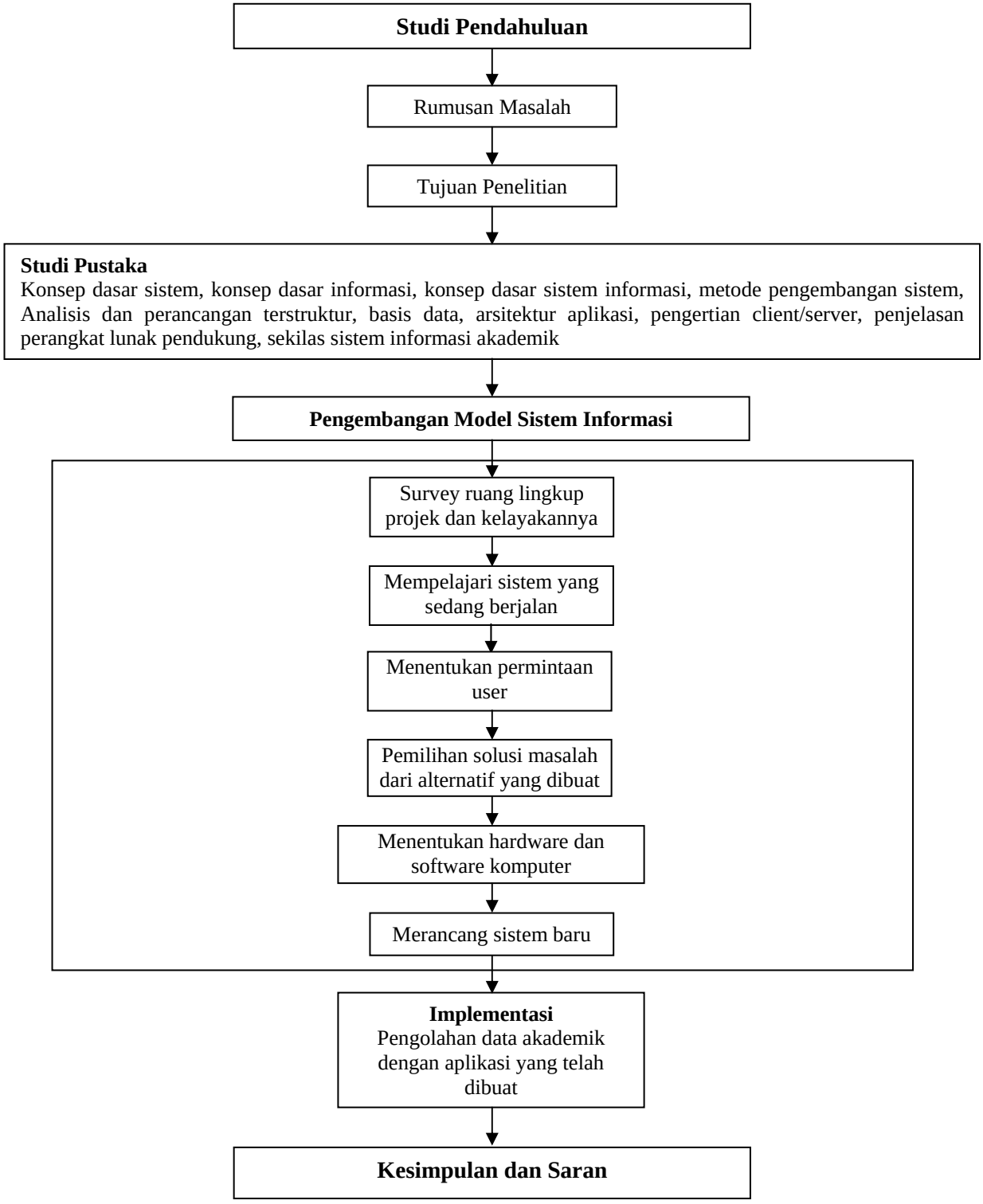
Adapun tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah:

1. Membuat Sistem Informasi Akademik yang dibutuhkan oleh SMP Negeri 3 Bandung, yaitu suatu Sistem Informasi Akademik yang terkomputerisasi.
2. Membuat aplikasi yang sesuai serta dibutuhkan oleh SMP Negeri 3 Bandung, yaitu program aplikasi yang menggunakan konsep jaringan yang pada gilirannya dapat berguna bagi operasional suatu lembaga pendidikan khususnya masalah akademik.
3. Dan membuat sistem pengolahan data yang diinginkan dan dibutuhkan oleh SMP Negeri 3 Bandung, yaitu pengolahan data yang cepat dan akurat serta dapat mengurangi kerangkapan atau duplikasi data pada sistem.

1.5 Metodologi Penelitian

Metode penelitian adalah metode yang digunakan dalam melaksanakan penelitian dan juga merupakan penjabaran dari metode ilmiah secara umum. Tujuan dilakukannya metode penelitian adalah untuk membuat gambaran secara sistematis, faktual dan akurat mengenai fakta-fakta dan sifat-sifat pada suatu objek penelitian tertentu.

Dibawah ini adalah gambaran metode penelitian yang dibuat oleh penulis, adapun tahapan penelitian yang dilakukan oleh penulis adalah sebagai berikut:



Gambar 1.1 Tahapan Metodologi Penelitian

1.6 Waktu dan Lokasi

Pelaksanaan tempat penelitian yang dilakukan oleh penulis berlokasi di SMP Negeri 3 Jalan Rd. Dewi Sartika No. 96 Bandung.

Sedangkan waktu pelaksanaan penelitian yang dilakukan penulis sesuai dengan kesempatan yang diberikan oleh SMP Negeri 3 Bandung yaitu terhitung dari bulan Maret 2006 s/d Mei 2006.

1.7 Sistematika Penulisan

Untuk memberikan gambaran yang jelas mengenai penyusunan skripsi ini, maka ditetapkan sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Pendahuluan merupakan bagian yang membahas tentang latar belakang masalah, identifikasi masalah, maksud dan tujuan penelitian, batasan masalah, metodologi penelitian dan sistematika penulisan tugas akhir.

BAB II : LANDASAN TEORI

Berisi landasan teori dari permasalahan yang diangkat dan dari sistem informasi yang digunakan penulis dalam membuat program aplikasi tentang Sistem Informasi Akademik di SMP Negeri 3 Bandung.

BAB III : ANALISIS SISTEM

Pada bab ini memuat tentang ruang lingkup projek yang berisi struktur organisasi dan deskripsi kerja SMP Negeri 3 Bandung sebagai tempat melaksanakan penelitian dan menjelaskan analisa Sistem Informasi yang sedang berjalan, menentukan permintaan pemakai sistem informasi.

BAB 1V : PERANCANGAN SISTEM

Merupakan uraian tentang perancangan sistem, perancangan database, perancangan dari program yang diusulkan dan kebutuhan sistem yang diusulkan. Serta persiapan sistem yang terdiri dari kebutuhan perangkat lunak dan kebutuhan perangkat keras.

BAB V : IMPLEMENTASI SISTEM

Merupakan gambaran dari aplikasi yang telah dibuat dan sekilas mengenai cara pengunaannya.

BAB VI : KESIMPULAN DAN SARAN

Bagian ini sebagai penutup yang membahas kesimpulan dan saran yang didapat dari hasil analisis dan perancangan sistem yang ada dan telah dibuat.