PENDAHULUAN

BAB 1

1.1 Latar Belakang Penelitian

Ilmu pengetahuan dan teknologi yang berkembang pesat saat ini menyebabkan terjadinya perubahan dalam segala aspek kehidupan. Dengan adanya komputer saat ini maka telah terbukti bahwa teknologi komputer sangat memeggang peranan penting dalam kelancaran aktivitas pekerjaan sehari hari dalam suatu perusahaan. Hal ini membantu para ahli untuk semakin mengembangkan teknologi tersebut agar dapat lebih membantu pekerjaan manusia. Dan sistem yang dirancang dibuat *user friendly* agar mudah digunakan oleh siapa saja dan tingkat keamananpun sangat diperhatikan untuk menjaga data yang tersimpan dalam *database*.

SMP Negeri 5 Bandung terletak di Jalan Sumatra Nomor 40, pada tahun 1920 SMP Negeri 5 Bandung ini dikenal dengan nama “MULO” yang berarti “memperluas sekolah rendah”. Pada tahun 1950 “MULO” berganti nama menjadi “SMP Negeri 5 Bandung”. SMP Negeri 5 Bandung ini banyak diminati oleh siswa Sekolah Dasar karena prestasi akademis dan non akademis yang telah didapat. Semakin berkembangnya sekolah ini maka tenaga kerja yang berpengalaman perlu ditingkatkan.

Pada setiap sekolah terdapat bagian akademik, begitu juga SMP Negeri 5 Bandung ini. Bagian akademik sering mengalami kesulitan dalam proses-proses pendataannya. Seperti registrasi siswa baru, pembagian kelas dan wali kelas,

membuat jadwal pelajaran dan pengelolaan nilai. Dari proses-proses tersebut akan menghasilkan penumpukan dokumen yang akan membuat keterlambatan dalam penyusunan laporan-laporan. Dan akan mengalami kesulitan jika sedang membutuhkan data yang diperlukan karena prosesnya masih mengacu kepada dokumen-dokumen yang telah terkumpul. Misalkan dalam pendaftaran siswa baru, panitia psb harus membuatkan laporan pendaftaran siswa baru yang membutuhkan dokumen-dokumen pada saat proses pendaftaran siswa baru. Begitu pun proses-proses yang lain, seperti pembagian kelas dan wali kelas, jadwal pelajaran dan pengolahan nilai. Proses-proses tersebut membutuhkan dokumen-dokumen yang telah menumpuk. Dan dokumen tersebut pun tidak menutup kemungkinan tercecer.

Permasalahan yang dihadapi bagian akademik ini adalah belum adanya sistem akademik yang baik yang dapat mengintegrasi seluruh divisi atau bagian akademik di SMP Negeri 5 Bandung. Untuk itu pengembangan sistem akademik ini harus mengikuti perkembangan yang ada agar dapat memenuhi kebutuhan sekarang dan masa akan datang. Dan diharapkan sistem akademik yang akan dibangun dapat meningkatkan kualitas pendidikan di SMP Negeri 5 Bandung ini.

Berdasarkan uraian permasalahan yang sedang berjalan tersebut, penulis bermaksud untuk membuat sistem akademik yang datanya akan tersimpan didatabase agar dapat terintegrasi dengan baik. Maka dari itu penulis tertarik untuk membuat skripsi dengan judul **“ SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMP NEGERI 5 BANDUNG”**.

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Dari latar belakang tersebut, maka dapat di identifikasi masalah dan menentukan rumusan masalah yang ada, yaitu sebagai berikut :

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan penjelasan latar belakang, penulis mengidentifikasi beberapa permasalahan yaitu :

1. Proses pengolahan data pendaftaran siswa baru, pembagian kelas (Data Kelas), data siswa, data guru, jadwal pelajaran dan pengolahan nilai belum terintegrasi degan baik karena masih sering mengalami redudansi data, yang menyebabkan terjadinya bentrok dalam penjadwalan.
2. Sulitnya pencarian data siswa sesuai kelasnya karena sumber masih berbentuk arsip/dokumen tertulis, sehingga membutuhkan waktu cukup lama untuk mencari data siswa tersebut.
3. Proses pembuatan laporan pendaftaran siswa baru, laporan jadwal pelajaran dan laporan pembagian kelas dan wali kelas masih berjalan lambat karena sumber masih berupa arsip/dokumen tertulis karna kemungkinan terjadinya data tercecer.
4. Proses pembuatan laporan nilai akhir masih berjalan lambat dan masih sering terjadi kesalahan dalam perhitungannya.

1.2.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan Identifikasi masalah diatas maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana mengetahui Sistem Informasi Akademik yang sedang berjalan di SMP Negeri 5 Bandung.
2. Bagaimana perancangan Sistem Informasi Akademik di SMP Negeri 5 Bandung.
3. Bagaimana pengujian Sistem Informasi Akademik di SMP Negeri 5 Bandung.
4. Bagaimana implementasi Sistem Informasi Akademik di SMP Negeri 5 Bandung.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun Maksud dan Tujuan Penelitian yang dibuat oleh penulis diantaranya sebagai berikut :

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud penulis melakukan penelitian ini dengan ilmu pengetahuan yang telah didapat selama perkuliahan mampu diterapkan dengan merancang Sistem Informasi Akademik, dengan data-data yang diinputkan akan tersimpan didalam database dan terintegrasi dengan baik. Yang tentunya juga dapat meningkatakan kualitas pendidikan yang berjalan di SMP Negeri 5 Bandung.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui Sistem Informasi Akademik yang sedang berjalan di SMP Negeri 5 Bandung.
2. Untuk membangun perancangan sistem yang diusulkan di SMP Negeri 5 Bandung yang dapat mempermudah pengolahan data.
3. Untuk mengetahui sistem pengujian Sistem Informasi Akademik di SMP Negeri 5 bandung.
4. Untuk mengetahui impelementasi Sistem Informasi Akademik di SMP Negeri 5 Bandung.

1.4 Kegunaan Penelitian

Suatu sistem informasi memerlukan banyak pertimbangan-pertimbangan untuk mendapatkan hasil yang optimal, maka penggunaan metode yang umum dan memudahkan analisa yang diperlukan sebagai berikut:

1.4.1 Kegunaan Praktis

Penelitian yang dilakukan ini diharapkan bisa memberikan manfaat diantaranya:

1. Untuk memudahkan pengembang ilmu pengetahuan sistem informasi akademik.
2. Untuk menambah wawasan tentang keterkaitan informasi akademik.
3. Memberi kelancaran dan kemudahan pada guru dalam mengolah.

1.4.2 Kegunaan Akademis

Kegunaan dari penelitian ini ditinjau dari segi Akademis, yaitu:

1. Untuk pengembangan Sistem Informasi yang ada.
2. Mengembangkan dan menerapkan ilmu pengetahuan yang telah didapat.
3. Mendapat pengalaman dalam menjalankan sistem informasi yang akan dibuat.

1.5 Batasan Masalah

Agar masalah yang diteliti tidak keluar atau menyimpang maka diperlukan adanya suatu batasan masalah. Penyusun membatasi masalah mengenai pembuatan Sistem Informasi Akademik SMP N 5 Bandung sebagai berikut:

1. Sistem yang dibangun hanya menangani masalah akademik yaitu pengolahan data siswa, pembagian kelas dan wali kelas, jadwal pelajaran dan pengolahan nilai.
2. Sistem akademik ini hanya membahas pendaftaran siswa baru pada tahun ajaran baru, tidak membahas tentang pendaftaran siswa pindahan/mutasi dari sekolah lain.
3. Sistem Akademik ini tidak membahas tentang pembayaran dan yang bersangkutan dengan keuangan karena dana awal masuk sudah menggunakan dana bos jadi pendaftaran tidak dikenakan biaya. Dan biaya yang lain-lainnya menjadi urusan pihak komite dan tidak dipublikasikan.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini penulis lakukan di sekolah SMP N 5 Bandung, yang berlokasi di Jalan Sumatra no. 40 Bandung. Waktu penelitian yang dilakukan penulis adalah kurang lebih dari bulan Oktober 2012 sampai dengan bulan Desember 2012.

Table 1.1. Lokasi Dan Waktu Penelitian

No.	Nama Kegiatan	Tahun 2012											
		Oktober				November				Desember			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Identifikasi Kebutuhan Sistem												
2.	Membuat *Prototype*												
3.	Menguji Prototype												
4.	Memperbaiki Prototype												
5.	Mengembangkan Sistem												