BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Dalam era globalisasi sekarang ini, komputer merupakan alat yang sangat dibutuhkan di sebuah perusahaan baik pemerintah atau swasta. Pemakaian komputer dewasa ini berkembang pesat di segala bidang pekerjaan sesuai dengan kemajuan zaman. Saat ini manusia menginginkan segala hal yang dilakukannya untuk menghasilkan suatu informasi dapat berjalan dengan cepat dan menghasilkan sebuah informasi yang tepat dan akurat. Sesuai dengan tujuan informasi yaitu menghasilkan sesuatu yang yang lebih berguna dan berarti demi pengambilan suatu keputusan secara tepat dan akurat. Komputer dibutuhkan untuk menunjang keinginan manusia untuk menghasilkan informasi yang aktual, cepat dan relevan. Komputer sebagai alat bantu sangat bermanfaat terutama bila ditunjang oleh sumber daya manusia yang ahli. Komputer juga dapat mengolah informasi dalam berbagai bentuk sesuai dengan kebutuhan pemakainya.

Pendidikan merupakan sesuatu yang penting. Karena pendidikan merupakan akar dari peradaban sebuah bangsa. Pendidikan sekarang telah menjadi kebutuhan pokok yang harus dimiliki setiap orang agar bisa menjawab tantangan kehidupan. Untuk memperoleh pendidikan, banyak cara yang dapat kita capai. Perkembangan teknologi informasi memberikan pengaruh terhadap dunia pendidikan khususnya dalam proses pembelajaran dan pengelolaan pekerjaan.

Sekolah adalah sebuah sistem. Agar sebuah sekolah dapat berjalan dengan efektif maka harus ditunjang dengan sistem komputerisasi yang tepat guna untuk dapat membuat program akademik sekolah selama satu tahun kedepan. Proses penggunaan sistem komputerisasi dapat digunakan di sebuah sekolah untuk membantu pekerjaan, seperti halnya proses pembuatan daftar absen, data guru pembuatan jadwal pelajaran dan nilai siswa atau disebut sistem akademik sekolah.

Pengolahan data siswa di sebuah sekolah sangatlah menunjang untuk proses belajar mengajar. Sistem akademik digunakan untuk menjadwalkan mata pelajaran yang akan diberikan kepada siswa dan juga berfungsi untuk membuat daftar absen siswa dan pembagian kelas siswa.

Sistem informasi akademik dibuat untuk mendukung proses akademik dan administratif yang terdapat di suatu sekolah. Makin tingginya sistem informasi akademik yang digunakan disebuah sekolah juga akan semakin meningkatkan *image* dari sekolah sebagai salah satu sekolah yang telah berbasis IT (*information technology*) yang bisa memanfaatkan sisi positif dari perkembangan dunia IT yang sangat pesat.

Masalah yang terjadi saat ini pada SMP 10 Bandung adalah belum terkomputerisasinya pembuatan data siswa baru, data guru, daftar pelajaran dan data nilai siswa sehingga masih sering terjadi kesalahan dalam pembuatan jadwal pelajaran. Media penyimpanan yang masih berupa dokumen jadi agak sulit jika ingin mencari data siswa atau data jadwal pelajaran.

Dengan pertimbangan hal-hal diatas maka penulis merasa perlu diadakannya sebuah sistem informasi yang berfungsi sebagai pengolahan data

akademik di sekolah SMPN 10 Bandung. Maka dalam hal ini penulis mengusulkan penelitian untuk membangun sebuah aplikasi yang berjudul "**Sistem Informasi Akademik Di Sekolah Menengah Pertama Negeri 10 Bandung**"

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Permasalahan yang dapat diidentifikasi adalah:

1. Pengolahan data pendaftaran siswa baru, pembuatan jadwal pelajaran dan pembagian kelas yang masih menggunakan cara manual pada saat pemrosesannya
2. Sulitnya pencarian data siswa yang diperlukan karena masih dalam bentuk dokumen dan kertas.
3. Sering terjadi kerangkapan data siswa baru dalam pembagian kelas.
4. Pembuatan laporan data siswa baru yang masih manual sehingga memerlukan waktu yang relatif lama

Maka berdasarkan permasalahan tersebut diatas maka rumusan masalah yang dapat disimpulkan adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana mengetahui sistem pembuatan daftar siswa, daftar kelas dan pembuatan jadwal pelajaran yang sedang berjalan di SMPN 10 Bandung.
2. Bagaimana perancangan sistem informasi akademik yang akan digunakan di SMP 10 Bandung
3. Bagaimana pengujian sistem informasi akademik SMPN 10 Bandung.
4. Bagaimana implementasi sistem informasi akademik SMPN 10 Bandung.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Berdasarkan apa yang telah diuraian diatas, maka maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi akademik SMPN 10 Bandung, guna membantu pihak sekolah dalam mengelola sistem akademik agar lebih cepat dan akurat.

Adapun tujuan yang diharapkan dari hasil penelitian pada kegiatan tersebut adalah:

1. Untuk mengetahui proses pembagian kelas, pembuatan jadwal dan nilai siswa yang sedang berjalan di SMPN 10 Bandung.
2. Untuk merancang sistem informasi akademik SMPN 10 Bandung.
3. Untuk menguji sistem informasi akademik SMPN 10 Bandung.
4. Untuk mengimplementasikan sistem informasi akademik SMPN 10 Bandung

1.4 Kegunaan Penelitian

Pada prinsipnya penelitian merupakan suatu penerapan dari teori menjadi praktek, sehingga mahasiswa dapat membandingkan antara teori yang didapat dengan praktek yang sesungguhnya, maka berikut akan di uraikan kegunaan penelitian bagi praktis dan akademis.

1.4.1 Kegunaan Praktis

Penelitian ini diharapkan dapat membantu pihak sekolah dalam memberikan alternatif solusi di bagian akademik untuk pengolahan data siswa, pembuatan jadwal, pembagian kelas hingga pembuatan nilai siswa secara efektif, dan baik sehingga dapat memberikan laporan data yang akurat, cepat dan tepat sesuai yang dengan kebutuhan pihak sekolah.

1.4.2 Kegunaan Akademis

Secara akademis penelitian ini diharap dapat memberikan manfaat, diantaranya :

1. Bagi pengembangan ilmu pengetahuan, hasil penelitian ini dapat memberikan suatu karya penelitian baru yang dapat mendukung dalam pengembangan sistem informasi.
2. Bagi peneliti, hasil penelitian ini dapat menambah wawasan pengetahuan, khususnya pada bidang keilmuan sistem informasi dengan mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh secara teori lapangan.
3. Bagi peneliti lain, hasil penelitian ini dapat dijadikan sebagai acuan dalam penelitian yang sama pada pengembangan ataupun pembuatan aplikasi program komputer.

1.5 Batasan Masalah

Mengingat luasnya cakupan dalam pemanfaatan teknologi informasi dalam sistem akademik, serta agar penyusunan skripsi ini memiliki arah dan tujuan yang jelas maka penulis akan membatasi pembahasan hanya terbatas pada :

1. Perancangan sistem informasi akademik ini hanya mencakup pengolahan pendaftaran siswa baru, pembagian kelas, pembuatan jadwal pelajaran dan pengolahan nilai siswa di SMPN 10 Bandung namun tidak membahas proses registrasi siswa baru.
2. Perancangan sistem informasi akademik ini hanya menyediakan laporan absen siswa, jadwal pelajaran hingga data nilai siswa.

3. Karena pengelolaan keuangan SMP sudah menggunakan dana BOS maka sistem keuangan tidak dirancang untuk dibuat dalam sistem ini.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Sekolah Menengah Pertama Negeri 10 Bandung yang beralamat di Jl.Rd. Dewi Sartika No.115 Bandung.

Adapun Jadwal penelitian dilaksanakan pada bulan Februari 2011 – Juni 2011. Jadwal dan jenis kegiatan dilakukan seperti pada tabel berikut :

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian Tahun 2011

No	Kegiatan	Februari				Maret				April				Mei				Juni				Juli			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Survey Obyek Penelitian			■	■	■	■	■	■																
2	Perancangan Design							■	■	■	■	■	■												
3	Evaluasi Design											■	■	■	■	■	■								
4	Pembuatan Program											■	■	■	■	■	■								
5	Pengujian											■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
6	Evaluasi															■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
7	Penggunaan Sistem																	■	■	■	■	■	■	■	■
8	Dokumentasi	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■