BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi saat ini sudah sangat berkembangan dengan pesat, teknologi saat ini dapat kita pahami sebagai suatu alat yang berfungsi untuk membantu manusia dalam melakukan aktifitasnya seperti salah satunya teknologi yang dapat membantu atau mendukung kinerja sebuah perusahaan dalam menghasilkan informasi yang mungkin saat ini lebih dikenal sebagai teknologi informasi, sedikit demi sedikit telah menjadi alat bantu yang dapat menjadi tolak ukur untuk mendapatkan hasil informasi yang akurat, aktual dan relavan. Penggunaan komputer sebagai alat bantu sudah mulai diterapkan di berbagai bidang seperti Industri, Perkantoran, Pemerintahan, termasuk Pendidikan.

Dalam faktor pendidikan merupakan hal penting yang perlu diperhatikan, pendidikan baik formal maupun informal merupakan bekal bagi para calon penerus bangsa untuk dapat terus menjalankan perannya sebagai anak bangsa. Pendidikan merupakan wujud nyata peradaban bangsanya, pendidikan sangat dibutuhkan selain agar bangsa kita tetap dapat bersaing dengan masyarakat global juga secara personal untuk menjawab tantangan kehidupan masing-masing individu.

Sebagai sekolah negeri dengan Standar Nasional, tentu saja SMA Negeri khususnya di Bandung harus siap dengan tantangan perkembangan jaman. Yaitu dengan menyiapkan lingkungan sekolahnya peka terhadap Teknologi Informasi dengan mempersiapkan fasilitas dan tenaga ahli yang kompeten dibidangnya. Hal ini semata-mata untuk dapat melengkapi fungsi dari sistem informasi yang nantinya akan di terapkan di sekolah ini.

SMA Negeri 8 Bandung saat ini memang sudah terbiasa dengan penggunaan komputer sebagai media bantu untuk kegiatan akademik, tetapi dalam bagian pendaftaran siswa masih dilakukan dengan penyimpanan arsip pendaftaran dan diurutkan berdasarkan tanggal masuk daftar ulang dan harus dicatatkan kembali di buku arsip pendaftaran, sehingga dapat menimbulkan kerangkapan data siswa dan penyimpanan yang berbentuk arsip yang dapat memungkinkan arsip tercecer. Selain itu pembagian kelas untuk siswa baru maupun siswa lama dilakukan setelah semua siswa melakukan pendaftaran, sehingga harus menunggu sampai kegiatan daftar ulang selesai petugas baru dapat melakukan pembagian kelas. Dalam kegiatan pembagian jadwal pelajaran dibuat berdasarkan ketersediaan ruang sehingga dibutuhkan waktu yang lama dan menyebabkan keterlambatan proses belajar mengajar. Karena pada prakteknya penilaian siswa masih dilakukan dalam lembar kertas ujian, dan di inputkan dalam excel sehingga masih sering terjadi kesalahan. Media penyimpanan yang masih berupa dokumen juga menjadi cukup sulit dalam pencarian kembali data siswa atau pun nilai.

Dari hasil pengumpulan data pendaftar ke SMA Negeri 8 Bandung dalam 5 tahun terakhir, terdapat pada tabel berikut:

Tabel 1.1 Data Jumlah Penerimaan Siswa Baru

Tahun Masuk	Jumlah Pendaftar	Jumlah Siswa Yang Diterima	Passing Grade
2007	747	339	36.17
2008	723	353	35.65
2009	765	377	37.65
2010	809	402	36.65
2011	882	440	38.05

Sumber : Bagian Tata Usaha SMA Negeri 8 Bandung

Seperti diketahui jumlah peminat untuk SMA Negeri 8 setiap tahunnya semakin bertambah, dengan semakin banyaknya siswa yang berminat, membuat SMA Negeri 8 lebih memiliki citra sekolah yang baik. Dengan begitu, tentu harus seimbang dengan pelayanan yang diberikan kepada siswanya, baik dalam KBM maupun Administrasinya.

Sistem Informasi Akademik dibangun untuk menunjang perkembangan teknologi informasi di bidang pendidikan. Baik dalam proses KBM (Kegiatan Belajar Mengajar) maupun administrasi untuk kepentingan sekolah. Pada penelitian yang dilakukan saat ini adalah untuk membangun sistem informasi

akademik guna untuk membantu proses pandaftaran siswa, pembagian kelas, penjadwalan serta proses penilaianya.

Berdasarkan uraian permasalahan diatas maka penulis mengusulkan penelitian untuk membangun sebuah aplikasi yang diberi judul "**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SMA NEGERI 8 BANDUNG"**

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Penulis menyusun identifikasi dan rumusan masalah untuk bisa mengetahui dan menjawab pertanyaan pada latar belakang masalah.

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian diatas ada beberapa permasalahan yang dapat di identifikasi:

1. Proses daftar ulang siswa baru yang masih dilakukan secara langsung kepada bagian Tata Usaha, siswa yang NEM yang dinyatakan diterima. Lalu calon siswa menyerahkan berkas dan data diri pada petugas Tata Usaha sehingga Bag. Tata Usaha harus mengarsipkan formulir siswa dalam media yang masih berbentuk dokumen.
2. Proses pembagian kelas dan penjadwalan masih harus menunggu siswa yang sudah melakukan daftar ulang. Karena dengan adanya kegiatan daftar ulang yang harus sampai selesai, sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama dan masih sering terjadi bentrok dalam penjadwalan.

3. Proses penilaian dari guru masih harus mencatat satu persatu dengan menunggu semua nilai terkumpul, disebabkan harus menunggunya laporan nilai dari guru yang mengajar, sehingga membutuhkan waktu yang lama untuk memproses nilai akhir siswa.
4. Dengan adanya aplikasi sistem informasi akademik di SMA Negeri 8 Bandung dapat memungkinkan terjadinya kesalahan pada program, yang disebabkan oleh kesalahan pengguna, kesalahan data, atau kesalahan sistem yang akan menjadikan pembuatan laporan administrasi maupun laporan nilai siswa menjadi terhambat.

1.2.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang ada adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana sistem pendaftaran ulang siswa, pembagian kelas, penjadwalan dan penilaian yang berjalan di SMA Negeri 8 Bandung.
2. Bagaimana perancangan sebuah sistem informasi akademik yang nantinya akan diterapkan di SMA Negeri 8 Bandung.
3. Bagaimana implementasi dari rancangan ke program aplikasi sistem informasi akademik di SMA Negeri 8 Bandung.
4. Bagaimana pengujian dari program aplikasi akademik di SMA Negeri 8 Bandung.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Penulis dalam penyusunan skripsi ini memiliki maksud dan tujuan sebagai berikut:

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi akademik di SMA Negeri 8 Bandung yang dimaksudkan untuk membantu pihak sekolah dalam memproses akademik dalam pendaftaran ulang dan untuk mengurus proses administrasinya.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Untuk mengetahui permasalahan sistem akademik yang meliputi pendaftaran ulang, pembagian kelas, penjadwalan, dan penilaian di SMA Negeri 8 Bandung.
2. Perancangan dan pembuatan sistem informasi akademik di SMA Negeri 8 Bandung untuk memberi kemudahan dalam pendaftaran ulang, pembagian kelas penjadwalan, dan penilaian.
3. Membuat program aplikasi akademik yang berdasarkan rancangan sistem informasi akademik di SMA Negeri 8 Bandung, agar dapat menentukan kualitas sistem informasi yang sudah dirancang.
4. Pengujian program aplikasi akademik untuk mengetahui kesesuaian sistem informasi akademik di SMA Negeri 8 Bandung.

1.4 Kegunaan Penelitian

Dengan disusunnya penulisan skripsi ini diharapkan memiliki kegunaan sehingga, mahasiswa dapat membandingkan antara teori yang didapat dengan

praktek yang sesungguhnya. Pada prinsipnya penelitian merupakan suatu penerapan dari teori menjadi praktek, maka berikut akan di uraikan kegunaan penelitian baik bagi akademis dan praktis.

1.4.1 Kegunaan Praktis

Penelitian yang dilakukan mempunyai kegunaan dalam bidang praktis terutama bagi beberapa pihak yaitu:

a. Pihak Guru

   Memberikan kemudahan bagi guru dalam mendata siswanya, dan memberikan penilaian.

b. Pihak SMA Negeri 8 Bandung

   Memberikan kemudahan untuk memproses data siswa, nilai siswa dan pengambilan laporan bulanan.

1.4.2 Kegunaan Akademis

Dalam bidang akademis, ada beberapa kegunaan bagi beberapa pihak dalam penelitian ini diantaranya yaitu:

a. Bagi Pengembangan Ilmu

   Sebagai pengembangan ilmu yang diperoleh dari program Studi Sistem Informasi terutama Sistem Informasi Akademik.

b. Bagi Peneliti Lain

   Penelitian ini diharapkan dapan menjadi referensi bagi peneliti lainnya yang akan meneliti dibidang yang sama.

c. Bagi Penulis

Penelitian ini dapat menambah pengetahuan dalam mengembangkan teori dan penerapannya pada dunia praktek khususnya sistem Informasi Pendaftaran. Selain itu untuk memenuhi syarat kelulusan/Tugas Akhir bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

1.5 Batasan masalah

Batasan masalah yang digunakan dalam sebuah pembahasan bertujuan agar dalam pembahasannya lebih terarah dan sesuai dengan tujuan yang akan dicapai. Adapun pembatasannya meliputi:

1. Hanya membuat sistem informasi akademik yaitu mencakup pengolahan pendaftaran ulang bagi siswa baru yang sudah lulus seleksi, pembagian kelas, pembuatan jadwal dan pengolahan nilai.
2. Sistem yang dirancang dititik beratkan kepada data akademik yang meliputi siswa baru, penjadwalan, pembagian kelas dan data nilai siswa yang meliputi dari komponen ulangan harian, tugas, UTS (Ujian Tengah Sekolah), dan UAS (Ujian Akhir Sekolah). Tetapi tidak meliputi untuk siswa lama.
3. Pelaksanaan sistem informasi akademik hanya mengacu kepada data akademik yang sudah dianggap valid oleh pihak SMA Negeri 8 Bandung, yang menghasilkan seperti pendaftaran siswa baru, jadwal pelajaran, pembagian kelas dan nilai siswa.
4. Pengujian aplikasi sistem informasi akademik yang telah valid hanya meliputi siswa baru, penjadwalan, pembagian kelas dan nilai siswa.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Berikut adalah penjelasan tentang lokasi dan waktu penelitian yang dilakukan penulis selama proses penyusunan skripsi:

1.6.1 Lokasi Penelitian

Lokasi yang menjadi objek penelitian ini adalah sebagai berikut:

NamaPerusahaan : SMA Negeri 8 Bandung

Alamat : Jl. Solontongan 3 Bandung

Telepon : 022-7304542

1.6.2 Waktu Penelitian

Jadwal penelitian ini dilakukan dengan tahapam sebagai berikut:

Tabel 1.2 Jadwal Penelitian

No	Nama & Kegiatan	Tahun 2012																			
		September				Oktober				November				Desember				Januari			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Mengidentifikasi Kebutuhan Pemakai																				
	- Wawancara																				
	- Observasi																				
	- Pengumpulan Data																				
2.	Perancangan																				
	- Perancangan Perangkat Lunak																				
	- Perancangan Database																				
	- Pembuatan Perangkat Lunak																				
3.	Menguji Prototype																				
	- Menguji Perangkat Lunak																				