BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan Teknologi Informasi pada era global ini sudah sangat pesat, dan segala sesuatu bersaing. Dalam hal ini komputer digunakan untuk menunjang kebutuhan manusia yang menginginkan informasi yang cepat dan akurat. Sesuai dengan tujuan Informasi yaitu menghasilkan informasi yang cepat dan akurat, dengan menggunakan media komputer sebagai alat yang dapat menunjang manusia untuk dapat menghasilkan informasi seperti yang diharapkan guna untuk mengambil keputusan yang tepat. Penggunaan komputer sebagai alat bantu sudah mulai diterapkan di berbagai bidang seperti Industri, Perkantoran, Pemerintahan, termasuk Pendidikan.

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 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 SMP Negeri 14 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.

SMP Negeri 14 Bandung saat ini memang sudah terbiasa dengan penggunaan komputer sebagai media bantu untuk kegiatan akademik, hanya saja penggunaanya masih terbatas di beberapa bagian seperti di perpustakaan untuk pendataan buku, sedangkan pendaftaran siswa masih dilakukan dengan penyimpanan arsip pendaftaran dan diurutkan berdasarkan tanggal masuk daftar ulang dan harus dicatatkan kembali di buku arsip pendaftaran, sehingga bisa menimbulkan kerangkapan data siswa dan penyimpanan yang dalam bentuk arsip memungkinkan akan tercecer atau rusak. 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 SMP Negeri 14 Bandung dalam 5 tahun terakhir, sebagai berikut :

Tabel 1.1

Tabel Data Jumlah Penerimaan Siswa Baru

Tahun Masuk	Jumlah Pendaftar	Jumlah siswa Baru	Passing Grade
2007	747	317	26, 50
2008	723	310	25, 86
2009	765	285	26, 67
2010	809	286	26, 80
2011	882	400	27, 00

Sumber : Bagian Tata Usaha SMP Negeri 14 Bandung

Seperti diketahui jumlah peminat untuk SMP Negeri 14 setiap tahunnya semakin bertambah, dengan semakin banyaknya siswa yang berminat, membuat SMP Negeri 14 lebih memiliki citra sekolah yang baik. Dengan begitu, tentu harus seimbang dengan pelayanan yang diberikan kepada siswanya, baik dalam KBM maupun Administratifnya.

Sistem Informasi Akademik dibangun untuk menunjang perkembangan teknologi informasi di bidang pendidikan. Baik dalam proses KBM 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 SMP NEGERI 14 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

Dari uraian diatas ada beberapa permasalahan yang dapat diidentifikasi :

1. Proses daftar ulang siswa baru, yang masih dilakukan secara langsung oleh Guru dan petugas Tata usaha, yaitu siswa yang NEM yang dinyatakan lolos, masih harus menyerahkan berkas dan data diri ke pihak sekolah sehingga petugas TU harus mengarsipkan formulir siswa dalam media yang masih berbentuk dokumen.
2. Proses pembagian kelas dan penjadwalan yang harus harus mengunggu sampai kegiatan daftar ulang benar – benar selesai, sehingga membutuhkan waktu lama dan masih sering terjadi bentrok dalam penjadwalan.
3. Proses penilaian dari guru masih harus mencatat satu persatu menunggu semua nilai terkumpul, sehingga membutuhkan waktu yang lama untuk memproses nilai akhir.
4. Dengan proses pendaftaran ulang, pembagian kelas, penjadwalan, dan penilaian seperti diatas 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 SMP Negeri 14 Bandung.
2. Bagaimana perancangan sebuah sistem informasi akademik yang nantinya akan diterapkan di SMP Negeri 14 Bandung.
3. Bagaimana implementasi sistem informasi akademik di SMP Negeri 14 Bandung.
4. Bagaimana pengujian sistem informasi akademik di SMP Negeri 14 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 SMP Negeri 14 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 sistem akademik yang meliputi pendaftaran ulang, pembagian kelas, penjadwalan, dan penilaian di SMP Negeri 14 Bandung.

2. Untuk merancang dan membuat sistem informasi akademik di SMP Negeri 14 Bandung.
3. Melakukan tahap implementasi yang sesuai, untuk dapat menentukan kualitas sistem informasi yang sudah dirancang.
4. Pengujian untuk mengetahui kesesuaian sistem informasi akademik bagi user di SMP Negeri 14 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 – guru dalam mendata siswanya, dan memberikan penilaian.

b. Pihak SMP Negeri 14 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. Penerapan Ilmu Pengetahuan

   Penerapan ilmu yang di dapat di bangku perkuliahan, agar dapat berguna sebagai bahan penelitian untuk rekan – rekan mahasiswa yang mengambil tema enterprise.

b. Bagi Pengembangan Ilmu

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

c. Bagi Peneliti Lain

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

d. 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

Pembatasan 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 data Pendaftaran ulang bagi siswa baru yang sudah lulus seleksi, Pembagian kelas, Pembuatan jadwal dan Pengolahan nilai.
2. Aplikasi ini tidak membahas tentang pembayaran sekolah maupun keuangan lainnya.
3. Perancangan sistem informasi akademik hanya menyediakan laporan absen siswa, jadwal pelajaran dan data nilai.

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 : SMP Negeri 14 Bandung

Alamat : Jl. Lapangan Supratman no 8 Bandung 40114

Telepon : 022 – 7272064

1.6.2 Waktu Penelitian

Berikut ini adalah Waktu Penelitian yang dilakukan penulis dalam penyusunan dan perancangan Sistem Informasi Akademik :

Tabel 1.2

Tabel Waktu Penelitian

No	Nama & Kegiatan	Tahun 2012																			
		Februari				Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Identifikasi & kebutuhan pemakai																				
	Observasi & Wawancara																				
2.	Membuat Prototype																				
	Perancangan Diagram																				
3.	Mengkodekan Prototype																				
	Struktur Program																				
	Struktur Menu																				
	Input & Output																				
	Kodifikasi																				
4.	Menguji & Memperbaiki Prototype																				
5.	Implementasi Sistem Prototype																				