BAB I

Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Dewasa ini perkembangan teknologi sudah semakin pesat yang di iringi pula dengan kemajuan dalam pembuatan sistem informasi. Mendapatkan informasi menjadi kebutuhan yang sangat penting bagi setiap orang baik bagi sebuah instansi atau pun perorangan, yang tentunya informasi yang sesuai dengan kebutuhan. Dampak negatif dan dampak positif dari kejauan teknologi berjalan beriringan. Salah satu dampak positif dalam kemajuan di bidang informasi adalah dapat membantu sesuatu hal yang dianggap sulit untuk dilakukan dan memakan waktu menjadi lebih mudah dan relatif lebih memepersingkat waktu pengerjaannya.

SMP N 7 CIMAHI merupakan salah satu sekolah menengah pertama negri di kawasan Cimahi Utara. Sekolah adalah sarana dalam kegiatan pembelajaran formal yang bertujuan untuk mendidik siswa – siswi nya untuk menjadi generasi yang cerdas, berwawasan, santun, dan memiliki ketakwaan kepada TUHAN Yang Maha Esa. Lingkungan sekolah adalah wadah yang tidak hanya terdapat siswa-siswi di dalam nya, namun terdapat juga staf-staf pengajar, dan karyawan yang tentunya keberadaan mereka di butuhkan agar sekolah dapat berjalan dengan semestinya.

Kegiatan pendaftaran siswa baru adalah kegiatan rutin tahunan yang di lakukan oleh siswa siswa yang telah lulus dari sekolah sebelum nya dengan tujuan sebagai langkah awal dalam meraih pendidikan pada jenjang yang lebih tinggi. Sekolah dengan status negri menjadi prioritas utama ketika menndaftar dan menyebabkan jumlah pendaftar melebihi kapasitas bangku yang di sediakan, sehingga di perlukan seleksi untuk

menentukan siapa saja yang bisa menempati bangku di sekolah sekolah negeri. Seleksi adalah proses yang di lakukan sebagai tindak lanjut dari pendaftaran yang jumlahnya melebihi kapasitas bangku yang di sediakan. Proses seleksi biasa nya dilakukan dengan cara cara manual dengan mengurutkan jumlah nilai ujian penyaringan dari yang terbesar sampai yang terkecil.

Selesai dengan pendaftaran dan seleksi pihak sekolah masih harus menempatkan siswa-siswa yang terpilih tersebut kedalam beberapa kelas yang di sediakan dengan jumlah laki laki dan perempuan yang rata dengan tingkat kecerdasan yang merata juga, tentunya hanya berdasarkan nilai ujian saringan yang di dapatkan, dengan mengurutkan satu persatu secara manual yang memungkinkan terjadi nya kesalahan yang tidak di inginkan.

Dalam proses seleksi bisa saja calon siswa yang seharusnya terjaring sebagai siswa yang diterima menjadi tidak diterima hanya karna kesalahan orang orang yang bekerja melakukan seleksi tersebut, dalam proses ini rawan sekali terjadinya kesalahan yang disebabkan karena *human error,* kesalahan tersebut bisa saja mengakibatkan jumlah siswa yang di terima di SMP N 7 CIMAHI terlalu banyak dan tidak sesuai dengan jumlah bangku yang tersedia. Bisa juga ada calon siswa yang di terima padahal tidak memenuhi kriteria yang telah di tetapkan.

begitu pun dalam proses penempatan siswa kedalam kelas yang di sediakan bisa saja terjadi ketidak merataan dalam hal jumlah maupun prestasi yang akan menimbulkan kesan mengkotak kotak kan kecerdasan siswa. Lebih dari itu permasalahan klasik pasti muncul jika proses manual yang di lakukan, yaitu waktu. Proses manual memakan waktu yang sangat lama dan melelah kan dan belum tentu hasil nya benar. Waktu yang panjang

dalam melakukan proses pasti nya akan memakan biaya yang besar juga jika di lakukan dengan waktu yang jauh lebih sedikit.

Pembuatan laporan pun mengalami hambatan dikarenakan saat pelaksanaannya bagian panitia pendaftaran harus menyalin setiap berkas yang di perlukan satu persatu secara manual walaupun sudah dilakukan dengan menggunakan komputer, terkadang ada nama dalam laporan yang tidak ada dalam data siswa diakarenakan salah pengetikan sewaktu menyalin. walaupun tidak semua data di dijadikan sebagai materi laporan namun tetap saja berdampak pada mudahnya terjadi kesalahan – kesalahan yang akan menghambat cara kerja pada bagian panitia pendaftaran dan mungkin akan menjalar dan menghambat di bagian yang lainnya yang berhubungan dan membutuhkan, karna sering kali isi dari laporan tidak sesuai dengan data yang ada.

Untuk itu perlu adanya pengembangan terhadap Sistem Informasi untuk seleksi calon siswa baru,dan pembagian kelas yang sifatnya bisa mempermudah dan mempersingkat waktu pengerjaannya. Dengan melakukan penganalisaan terhadap sistem yang sedang berjalan, diharapakan akan diperoleh suatu hasil rancangan sistem yang dapat memberikan informasi yang tepat, cepat dan terkomputerisasi. Berdasarkan latar belakang tersebut, maka penulis mempunyai ide untuk mengimplementasikan sistem tersebut ke dalam suatu aplikasi. Berdasarkan penjelasan diatas maka penulis tertarik untuk mengambil judul **” PERANCANGAN SISTEM SELEKSI PENERIMAAN SISWA BARU DAN PEMBAGIAN KELAS DI SMP N 7 CIMAHI”**

1.2 Identifikasi Masalah

Permasalahan di atas perlu di tindak lanjuti sehingga setiap permasalahan dapat di minimalisir. Mengacu pada latar belakang diatas, maka penulis dapat mengidentifikasi permasalahan yang sedang berjalan yaitu sebagai berikut :

1. Sistem informasi yang sedang berjalan belum mampu mengatasi permasalahan yang timbul pada bagian penerimaan siswa baru dalam mengolah data pendaftaran
2. Penempatan kelas masih di lakukan dengan menempatkan satu persatu nama siswa sehingga bisa terjadi ketidak seimbangan jumlah dan kualitas siswa baru itu.
3. proses seleksi masih dilakukan dengan memilih satu persatu dengan berdasarkan jumlah nilai UN yang telah di tetapkan sehingga sangat rawan terjadinya kesalahan yang di sebabkan karena *human error*.
4. sendirisi laporan pendaftaran yang sering kali ada ketidak sesuaian data dengan dokumen pendaftaran yang ada, dikarenakan pembuatan laporan pendaftaran dilakukan dengan pengetikan kembali secara manual data-data yang di perlukan untuk di jadikan laporan laporan yang di perlukan

1.3 Perumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah diatas, maka penulis melakukan perumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana memperbaiki sistem informasi akademik di SMP N 7 CIMAHI untuk mengatasi permasalahan dalam proses pengolahan data pendaftaran
2. Bagaimana memperbaiki sistem informasi seleksi dan penempatan kelas yang sedang berjalan untuk di gunakan dalam proses seleksi calon siswa baru, untuk

mengatasi permasalahan yang di alami pada bagian Penerimaan siswa baru, dan meminimalisir kesalahan – kesalahan yang mungkin terjadi

3. Bagaimana memperbaiki sistem informasi seleksi dan penempatan kelas di SMP N 7 CIMAHI untuk mengatasi permasalahan dalam pembuatan laporan yang sering kali tidak sesuai antara isi laporan dengan data yang ada
4. Bagaimana memperbaiki sistem informasi akademik di SMP N 7 CIMAHI Cimahi untuk memudahkan dalam proses pembuatan laporan pendaftaran, registrasi, kelas, dan nilai

1. 4 Maksud dan Tujuan

Untuk memberikan suatu perubahan agar dapat mempermudah dan mempersingkat waktu pengerjaan tugas seleksi dan penempatan kelas di SMP N 7 CIMAHI khususnya pada baagian penerimaan siswa baru. Dengan kata lain maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun suatu system informasi yang dapat membantu mengatasi permasalahan yang sebelumnya di sebutkan di atas.

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

a. untuk memperbaiki system informasi berdasarkan pada kelemahan – kelemahan dari system yang sedang berjalan, agar system informasi yang baru dapat mendukung untuk mengatasi permasalahan dalam proses pengolahan data calon siswa baru
b. mempermudah dalam pembuatan laporan dan absensi siswa baru dengan membuat suatu program aplikasi yang secara otomatis menampilkan laporan yang di inginkan tanpa harus menyalin satu persatu data yang akan di jadikan bahan dalam pembuatan laporan

c. untuk mempermudah dalam proses seleksi calon siswa baru tanpa harus mengurutkan satu persatu yang mengakibatkan waktu yang di butuh kan menjadi lebih panjang dan kemungkinan terjadi kesalahan yang cukup besar

d. mempermudah dalam proses penempatan kelas untuk calon siswa baru yang terpilih dan lolos seleksi penerimaan dengan membuat program aplikasi yang dapat memproses data calon siswa baru yang terpilih dengan menempatkan nya di kelas kelas yang di sediakan dengan jumlah yang merata dan kualitas yang sesuai dengan kebutuhan.

1. 5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

a. Bagi Penulis, dalam melaksanakan penelitian untuk menyusun tugas akhir ini, penyusun dapat memperoleh pengetahuan tentang masalah – masalah yang dihadapai oleh suatu perusahaan atau instansi disini tepatnya instansi pendidikan serta dapat memberikan masukan tentang pemecahan masalah yang dihadapi oleh perusahaan atau instansi tersebut.

b. Bagi Instansi, diharapkan dengan adanya sistem informasi pendaftaran yang baru dapat mempermudah dan mempersingkat pekerjaan khususnya pada bagian penerimaan siswa baru di SMP N 7 CIMAHI Bagi Akademis, penelitian di harapkan berguna bagi bidang keilmuan yang sedang di pelajari yaitu pada jurusan sistem informasi. Diharapkan temuan-temuan yang di peroleh dapat menjadi bahan-bahan pengkajian untuk di angkat menjadi suatu penelitian.

1. 6 Batasan Masalah

Agar tidak menyimpang terlalu jauh sesuai dengan judulnya **" PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SELEKSI PENERIMAAN SISWA BARU DAN PENEMPATAN KELAS DI SMP N 7 CIMAHI",** ditetapkan batasan masalah agar tidak keluar dari apa yang akan dibahas. Beberapa pembahasannya adalah

1. pendaftaran calon siswa baru, akan di bahas mengenai prosedur pendaftaran yang sedang berjalan dan data-data yang di gunakan sebagai inputan pada system informasi yang akan di hasilkan
2. seleksi, hanya di bahas mengenai prosedur yang sedang berjalan dan prosedur usulan
3. registrasi siswa siswa baru, dilakukan oleh oleh pendaftar yang dinyatakan lulus dalam proses seleksi penerimaan siswa baru
4. Laporan yang akan di hasilkan di tujukan untuk kepala sekolah dan siswa mendapatkan pengumuman yang disesuaikan dengan kebutuhan
5. Sistem yang di usulkan tidak akan membahas masalah SPP di sesuaikan kondisi sekolah saat ini yang sudah menghapuskan biaya SPP
6. metode pembagian kelas disesuaikan dengan kebutuhan SMPN 7 Cimahi yang menginginkan jumlah siswa laki-laki dan perempuan seimbang, dan dengan nilai UN merata di setiap kelasnya

1. 7 Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian dilakukan di SMP N 7 CIMAHI Jl. Kebon Jeruk, Cimahi selatan kota Cimahi. Dengan jadwal penelitian serta perancangan perangkat lunak terdapat pada table 1.1 .

Tabel 1.1 Estimasi Jadwal Penelitian

No	Waktu / Kegiatan	2011																			
		April				Mei				Juni				Juli				Agustus			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Pengumpulan kebutuhan data a. wawancara b. observasi c. dokumentasi																				
2.	Desain dan pembuatan perangkat lunak																				
3.	Perbaikan perangkat lunak																				
4.	Evaluasi																				
4.	Perbaikan kembali																				
4.	Produk jadi																				