BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi telah membawa banyak kemudahan dalam membantu pekerjaan manusia. Seperti halnya perkembangan teknologi komputer telah banyak memberikan kemudahan kerja manusia sehingga tugas yang harus dikerjakan menjadi lebih ringan. Hal ini menyebabkan ketergantungan teknologi di hampir semua bidang pekerjaan. Maka diperlukan suatu media atau alat yang dapat menyajikan informasi tersebut yaitu komputer.

Komputer memegang peranan penting dalam menunjang kelancaran aktivitas pekerjaan didalam suatu instansi. Saat ini, komputer tidak hanya digunakan secara personal tetapi juga dapat dihubungkan pada suatu jaringan. Sehingga memungkinkan pengguna jaringan komputer dapat saling bertukar dokumen dan data, mencetak pada printer yang sama dan bersama-sama menggunakan *hardware* / *software* yang terhubung dengan jaringan *client server*.

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi dan juga meningkatnya aktivitas instansi, keberadaan komputer sebagai pengolah data dan jaringan komputer sebagai pengintegrasi data, ternyata telah menarik berbagai instansi untuk menggunakannya. Salah satu diantaranya adalah instansi pendidikan dalam hal ini sekolah. Berbagai kegiatan di sekolah seperti proses kegiatan belajar mengajar dan proses akademik lainnya akan menjadi lebih mudah dan cepat dengan adanya proses komputerisasi, sehingga akan memberikan dampak positif untuk kemajuan perkembangan sekolah.

SMP Negeri 8 Cimahi yang beralamat di Jalan Kihapit Barat No. 320 Leuwigajah Cimahi Selatan merupakan salah satu sekolah dasar yang terletak di Cimahi. SMP Negeri 8 Cimahi telah mempunyai banyak prestasi-prestasi akademik maupun non akademik, sehingga menjadi salah satu SMP favorit.

Jumlah siswa-siswi yang mendaftar di SMP Negeri 8 Cimahi selama 3 tahun terakhir dapat dilihat pada tabel dibawah ini:

Tabel 1.1

Daftar Jumlah Pendaftar 3 Tahun Terakhir

Tahun Pelajaran	Jumlah Pendaftar (Calon Siswa Baru)
2009/2010	745
2010/2011	683
2011/2012	828

(Sumber : Bagian Kurikulum SMP Negeri 8 Cimahi)

Saat ini SMP Negeri 8 Cimahi sudah memanfaatkan teknologi komputer, akan tetapi belum digunakan secara maksimal. Pemanfaatan teknologi komputer hanya sebatas membuat surat dinas, laporan-laporan tentang keperluan sekolah dan proses belajar mengajar saja, sehingga tidak terintegrasinya data-data yang disimpan tidak terintegrasi dalam media komputer untuk digunakan selanjutnya.

Ada beberapa kendala yang terjadi di sistem pendaftaran dan pembagian kelas di SMP Negeri 8 Cimahi saat ini, diantaranya adalah proses pengolahan yang disimpan dan dicatatat secara manual dalam sebuah dokumen, hal tersebut kurang optimal karena menyebabkan kesulit pada saat pendaftaran, penyeleksian, pembagian kelas, dan pembagian wali kelas. Pengolahan data calon siswa masih menggunakan Microsoft word dan Excel. Sehingga dapat menyebabkan pada saat proses pembagian kelas, dimana siswa yang sudah tercantum di kelas A bisa tercantum kembali dikelas B, karena kesalahan pada saat pembagian kelas.

Untuk mengatasi masalah tersebut, maka SMP Negeri 8 Cimahi memerlukan sistem informasi pendaftaran dan pembagian kelas yang lebih cepat, akurat dan terintegrasi. Dengan demikian semua pekerjaan yang berkaitan dengan bidang pendaftaran dan pembagian kelas dapat dijalankan secara maksimal sesuai dengan yang diharapkan. Hal tersebut dapat meningkatkan kualitas dan mutu pendidikan.

Berdasarkan latar belakang tersebut maka penulis mencoba untuk membuat suatu sistem informasi pendaftaran dan pembagian kelas di SMP Negeri 8 Cimahi yang terkomputerisasi secara optimal dengan menggunakan *client server*. Dan judul yang diambil untuk penyusunan skripsi yaitu, **“Sistem Informasi Pendaftaran dan Pembagian Kelas di SMP Negeri 8 Cimahi”**.

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka penulis mengidentifikasi masalah-masalah yang muncul berkaitan dengan sistem informasi pendaftaran dan pembagian kelas di SMP Negeri 8 Cimahi, diantaranya:

1. Belum adanya aplikasi yang dapat membantu dalam mengolah data pendaftaran dan pembagian kelas dengan baik di SMP Negeri 8 Cimahi. Keamanan data kurang terjamin karena media penyimpanan yang terbatas. Proses pencatatan dan pencarian data masih memerlukan waktu yang lama karena masihmenggunakan file dokumen dan file word.
2. Terjadi kesulitan dalam menentukan jumlah quota yang tersedia di SMP Negeri 8 Cimahi pada proses pedaftaran siswa baru.
3. Proses seleksi calon siswa mengalami kendala yaitu panitia harus mendata kembali setiap calon siswa berdasarkan Nilai akhir ujiannya dan dalam membuat laporan harus mendata kembali siswa yang diterima dan ditolak.
4. Terjadinya kesalahan pada proses pembagaian kelas seperti adanya nama siswa yang sama tercatat didua kelas.
5. Proses pengolahan data guru dan data siswa tidak terintegrasi dengan baik, meskipun sudah disimpan melului media penyimpanan komputer.

1.2.2. Rumusan masalah

Berdasarkan latar belakang dan identifikasi masalah di atas, maka penulis merumuskan masalah- masalah yang teridentifikasi diantaranya:

1. Bagaimana sistem informasi pendaftaran dan pembagian kelas di SMP Negeri 8 Cimahi yang sedang berjalan saat ini.
2. Bagaimana merancang suatu sistem informasi pendaftaran dan pembagian kelas di SMP Negeri 8 Cimahi.
3. Bagaimana implementasi sistem informasi pendaftaran dan pembagian kelas yang telah di dibangun di SMP Negeri 8 Cimahi.
4. Bagaimana pengujian sistem informasi pendaftaran dan pembagian kelas yang telah di bangun di SMP Negeri 8 Cimahi.

1.3 Tujuan dan Maksud Penelitian

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk memperbaiki proses pengolahan data pendaftaran dan pembagian kelas guna mempermudah proses yang ada.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui sistem informasi pendaftaran dan pembagian kelas yang sedang berjalan di SMP Negeri 8 Cimahi agar dapat meningkatkan kinerja operasional.
2. Untuk membuat perancangan sistem informasi pendaftaran dan pembagian kelas yang dapat mempermudah proses pengolahan data dan penyimpanan informasi.

3. Untuk melakukan tahap implementasi kebutuhan sistem informasi pendaftaran dan pembagian kelas yang terkomputerisasi dapat berjalan sesuai dengan kebutuhan.
4. Untuk melakukan pengujian terhadap sistem informasi sistem informasi pendaftaran dan pembagian kelas di SMP Negeri 8 Cimahi.

1.4 Kegunaan Penelitian

1. Kegunaan Akademis
   a. Bagi Pengembangan Ilmu

      Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi dokumen akademik yang berguna khususnya dalam bidang pendidikan. Diharapkan informasi yang diperoleh dapat menjadi bahan-bahan pengembangan bagi mahasiswa lain khususnya mahasiswa UNIKOM jurusan Sistem Informasi.

   b. Bagi Peneliti

      Diharapkan berguna bagi peneliti khususnya dalam menambah wawasan dan memperkaya pengetahuan dalam menganalisi dan mengambil kesimpulan atas permasalahan yang ada.

2. Kegunaaan Praktis
   a. Bagi SMPN 8 Cimahi

      Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi masukan yang bermanfaat untuk meningkatkan mutu pembelajaran.

1.5 Batasan Masalah

Mengingat terbatasnya kemampuan dan waktu yang tersedia serta luasnya ruang lingkup sistem akademis yang begitu banyak dan kompleks, maka dari itu penulis membatasi permasalahan yang akan di teliti. Pembatasan dalam sistem informasi pendaftaran dan pembagian kelas yang akan dibagun meliputi :

1. Pembuatan Sistem informasi pendaftaran dan pembagian kelas ini hanya dapat dijalankan di SMP Negeri 8 Cimahi.
2. Sistem yang dibangun akan membahas tentang proses pendaftaran dan penyeleksian siswa baru, pendataan siswa dan guru, pembuatan data kelas, matapelajaran dan tugas mengajar guru.
3. Data tugas mengajar merupakan hasil rekap dari bagian kurikulum.
4. Sistem ini hanya dapat dipakai untuk siswa baru atau tahun ajaran baru.
5. Sistem ini tidak dapat menambah data siswa apabila proses KBM telah dimulai dan diluar dari proses pendaftaran.

1.6 Lokasi dan waktu Penelitian

Adapun lokasi penelitian ini dilakukan di SMP Negri 8 Cimahi yang berlokasikan di Jalan Kihapit Barat No.320 Leuwigajah Cimahi Selatan. Waktu penelitian dan pembuatan Sistem Informasi pendaftaran dan pembagian kelas di SMP Negeri 8 Cimahi dilakukan selama 5 bulan yang dimulai dari bulan Febuari 2013 – Juni 2013.

Tabel 1.2

Jadwal Kegiatan Studi Penelitian

No	NamaKegiatan	Bulan/Minggu																			
		Febuary 2013				Maret 2013				April 2013				Mei 2013				Juni 2013			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	*Analysis*																				
2	*Design*																				
3	*Coding*																				
4	*Testing*																				
5	*Maintenance*																				