BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Era global ini perkembangan sistem informasi sangatlah pesat digunakan di berbagai aspek kehidupan manusia. Perkembangan tersebut sangat didukung oleh tersedianya perangkat keras dan perangkat lunak yang makin hari makin hebat kemampuannya.

Teknologi informasi adalah suatu teknologi yang digunakan untuk mengolah data, termasuk memproses, mendapatkan, menyusun, menyimpan, memanipulasi data dalam berbagai cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas, yaitu informasi yang relevan, akurat dan tepat waktu, yang digunakan untuk keperluan pribadi, bisnis, dan pemerintahan dan merupakan informasi yang strategis untuk pengambilan keputusan. Salah satu kebutuhan dari teknologi informasi adalah adanya sistem informasi.

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. Masalah yang sering terjadi dalam instansi pendidikan diantaranya berkaitan dengan sistem informasi akademik

SMP Negeri 1 Cigombong adalah salah satu sekolah berstandar nasional yang terletak di Kabupaten Bogor Jalan H.R Edi Sukma. Oleh karena itu SMP Negeri 1 Cigombong selalu berusaha meningkatkan mutu dan kualitas pendidikan, saat ini SMP Negeri 1 Cigombong sudah memanfaatkan teknologi komputer, akan tetapi belum digunakan secara maksimal. Pemanfaatan teknologi komputer hanya sebatas membuat laporan-laporan tentang keperluan sekolah saja, kebanyakan dari pekerjaan tersebut masih dikerjakan dengan cara mencatat. Padahal kebutuhan akan informasi akademik sekolah semakin meningkat. Akibatnya terjadi keterlambatan arus informasi karena pekerjaan yang dikerjakan menjadi lama dan tidak *up to date* juga selain itu rawan terjadinya redundansi data yang mengakibatkan informasi menjadi tidak valid. Untuk itu dibutuhkan suatu sistem pengolahan akademik yang bisa menyelesaikan pekerjaan-pekerjaan akademik secara efektif dan efisien.

Tabel 1.1

Data Jumlah Siswa

Tahun Masuk	Jumlah Siswa Kelas 7	Jumlah Siswa Kelas 8	Jumlah Siswa Kelas 9
2009/2010	404	476	473
2010/2011	443	402	467
2011/2012	400	434	390

Sumber : Bagian Kurikulum SMP Negeri 1 Cigombong

Di SMP Negeri 1 Cigombong pengolahan sistem informasi akademik masih belum memenuhi kebutuhan penggunanya. Seperti halnya dalam proses penerimaan dan pendaftaran siswa baru, pengolahan data siswa, data guru, data kelas, data wali kelas, data nilai masih menggunakan sistem manual dan hanya sebagian yang terkomputerisasi tentunya dengan jumlah siswa yang banyak dirasa akan cukup merepotkan sehingga memerlukan waktu yang cukup lama untuk mengelola dan mencari data yang diperlukan. Selain itu masih sering terjadinya kesalahan dalam pengolahan data akademik, sehingga dapat memperlambat dalam pembuatan laporan akademik tersebut.

Dengan adanya masalah-masalah diatas dapat disimpulkan sistem informasi yang terdapat di SMP Negeri 1 Cigombong masih terasa lambat. Oleh karena itu sangat diperlukan alat bantu komputer dengan sistem

komputerisasi untuk mempercepat dan meminimalisir permasalahan-permasalahan yang ada di SMP negeri 1 Cigombong sehingga semua pekerjaan tentang akademik dapat dijalankan secara maksimal sesuai dengan yang diharapkan.

Oleh karena hal tersebut, maka penulis merasa perlu untuk melakukan penelitian dengan judul "**Sistem Informasi Akademik di SMP Negeri 1 Cigombong-Bogor**".

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Penulis mengidentifikasikan dan merumuskan masalah yang ada untuk bisa mengetahui dan menjawab permasalahan yang ada pada latar belakang masalah.

1.2.1 Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah merupakan langkah awal dari suatu kegiatan penelitian, yaitu untuk mengetahui latar belakang, kelemahan-kelemahan yang dihadapi serta masalah-masalah yang timbul dalam sistem yang sedang berjalan. Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dijelaskan sebelumnya, maka dapat diidentifikasikan beberapa masalah yang muncul di SMP Negeri 1 Cigombong adalah sebagai berikut:

1. Proses pengolahan data akademik seperti proses penerimaan siswa baru, pengolahan data siswa, data guru, data kelas, pembagian jadwal, pembagian kelas dan pengolahan nilai masih bersifat manual sehingga

membutuhkan waktu yang lama ketika akan mencari data-data yang diperlukan tersebut.

2. Sering terjadi kesalahan dalam pengolahan data akademik sehingga memperlambat dalam pembuatan laporan data tersebut.

1.2.2 Rumusan Masalah

Dalam penelitian dan perancangan sistem informasi akademik ini dilakukan rumusan terhadap permasalahan dengan tujuan agar penelitian dapat dilakukan secara lebih terarah sehinggga memudahkan proses pencapaian tujuan yang diharapkan dari penelitian ini. Rumusan permasalahan dari sistem ini antara lain :

1. Bagaimana sistem informasi akademik yang berjalan di SMP Negeri 1 Cigombong.
2. Bagaimana merancang sebuah sistem informasi yang dapat mendukung kegiatan akademik di SMP Negeri 1 Cigombong.
3. Bagaimana pengujian sistem informasi akademik di SMP Negeri 1 Cigombong.
4. Bagaimana implementasi sistem informasi akademik di SMP Negeri 1 Cigombong.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Penulis mempunyai beberapa maksud dan tujuan dalam penulisan skripsi ini.

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah membuat sebuah sistem informasi akademik di SMP Negeri 1 Cigombong yang terkomputerisasi guna mempermudah dalam proses pengolahan data akademik dan membantu mengatasi semua permasalahan yang terjadi.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Untuk mengetahui sistem informasi akademik yang sedang berjalan di SMP Negeri 1 Cigombong.
2. Mampu merancang dan membuat sistem informasi akademik di SMP Negeri 1 Cigombong.
3. Melakukan tahap implementasi yang sesuai, untuk menentukan kualitas sistem informasi yang dibuat.
4. Untuk mengetahui analisis dan pengujian sistem informasi akademik di SMP Negeri 1 Cigombong.

1.4 Kegunaan Penelitian

Dalam bagian ini kegunaan penelitian dibagi menjadi dua, yaitu Kegunaan Praktis dan Kegunaan Akademis.

1.4.1 Kegunaan Praktis

1. Bagi sekolah yang bersangkutan, dengan adanya sistem informasi akademik ini diharapkan dapat menyajikan informasi yang akurat, tepat waktu dan relevan.
2. Data-data sekolah akan saling terintegrasi sehingga akan mempermudah dalam hal pengelolaan yang nantinya akan menghasilkan informasi yang cepat dan akurat.

1.4.2 Kegunaan Akademis

Dalam bidang akademis, penelitian ini dapat memberikan kegunaan sebagai berikut:

a. Bagi Penulis

    1. Penelitian ini dapat menambah pengetahuan dalam mengembangkan teori dan penerapannya pada dunia praktik, khususnya sistem informasi akademik
    2. Untuk memenuhi syarat kelulusan/tugas akhir Bagi Pengembangan Ilmu

b. Bagi Pengembangan Ilmu

Sebagai pengembangan ilmu yang diperoleh pada Jurusan Sistem Informasi khususnya dalam Sistem Informasi Akademik.

c. Bagi Peneliti Lain

Dapat menjadi bahan referensi untuk perbaikan atau pengembangan bagi peneliti lainnya yang akan meneliti dibidang / masalah yang sama.

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. Perangkat lunak ini hanya mengolah data-data calon siswa berupa proses pendaftaran siswa baru, registrasi ulang, pengolahan data siswa, pengolahan data guru, proses pembagian kelas, pembagian tugas mengajar, pembagian jadwal pelajaran, dan pengolahan data nilai siswa dikelas 7.
2. Pembuatan laporan pendaftaran, data guru, data kelas, dan data nilai.
3. Tidak membahas pembayaran dan keuangan lainnya.
4. Calon siswa yang mendaftar maksimal berumur 18 tahun.
5. NEM siswa yang lolos seleksi diatas 25.
6. Setiap kelas diisi maksimal oleh 40 orang siswa.
7. Satu guru mengajar 1 mata pelajaran.

8. Aplikasi dirancang masih berupa prototipe sehingga memungkinkan untuk diadakan pengembangan lebih lanjut agar mencapai hasil yang optimal bagi pengguna.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

1.6.1 Lokasi Penelitian

Lokasi yang menjadi objek penelitian ini adalah sebagai berikut:

Nama Perusahaan : SMP Negeri 1 Cigombong

Alamat : Jalan Mayjen H.R. Edi Sukma, Cigombong Bogor 16740

Telp : (0251) 8223405

1.6.2 Waktu Penelitian

Adapun waktu penelitiannya adalah:

Tabel 1.1 Waktu Penelitian

KEGIATAN	Bulan																			
	Maret 2012				April 2012				Mei 2012				Juni 2012				Juli 2012			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1. Mendengarkan Pelanggan																				
a. Menentukan Topik Permasalahan																				
b. Pengumpulan Data yang Diperlukan																				
2. Membangun,Memperbaiki Prototipe																				
a. Analisis Perangkat Lunak																				
b. Desain Perangkat Lunak																				
c. Pembuatan Program																				
3. Pelanggan Menguji Coba Prototipe																				
a. Uji Coba Program																				