BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pembangunan sekolah dari tahun ke tahun terus berkembang pesat, perkembangan ini tidak lepas dari dukungan pemerintah. Bahkan pemerintah semakin gencar untuk meningkatkan kemampuan generasi muda agar mampu bersaing dan mendapat ilmu pengetahuan yang bermanfaat di bangku sekolah.

Begitupun dengan perkembangan teknologi informasi yang sudah mempengaruhi segala aspek kehidupan masyarakat Indonesia pada umumnya. Perangkat Komputer bukan lagi merupakan barang asing tapi sudah menjadi barang kebutuhan penting apalagi dalam dunia pendidikan yang fungsinya sebagai pelayanan masyarakat di bidang pendidikan.

Peranan komputer saat ini banyak dipergunakan untuk keperluan pengolahan data. Sebelum adanya komputer data tersebut diolah secara manual, baik dalam pekerjaan seperti catat-mencatat, membuat formulir, membuat tabel-tabel, membuat grafik, maupun penghitungan data keuangan. Pekerjaan seperti ini memerlukan waktu yang cukup lama dan membutuhkan ketelitian yang tinggi karena sering menimbulkan kesalahan yang diakibatkan oleh manusia itu sendiri.

Sistem informasi merupakan alat bantu mutlak diperlukan dan dapat memberikan keunggulan yang kompetitif. Keberadaan sistem informasi tersebut

harus didukung dengan alat bantu komputer agar proses pengolahan datanya cepat, akurat, sumber daya manusia lebih efisien, dan nilai informasi lebih meningkat.

SMP PGII 1 Bandung merupakan SMP swasta yang telah memanfaatkan perangkat komputer dalam menjalankan aktifitas kerjanya, tetapi masih belum menyeluruh, hanya dalam hal pembuatan surat-surat dan formulir. Pada proses pengolahan data akademik mengalami masalah seperti pada pendaftaran siswa baru terjadi penumpukan berkas yang dapat mengakibatkan data tersebut hilang atau rusak, proses pencarian data siswa untuk keperluan registrasi masih berjalan lambat, terjadi kesalahan dalam penghitugan nilai akhir, penjadwalan yang belum terorganisir dengan baik, sampai dengan proses pembuatan laporan data siswa, laporan data guru, dan laporan daftar nilai yang masih berjalan lambat dan memerlukan waktu yang cukup lama dalam pencarian data dikaitkan dengan peningkatan jumlah siswa diambil dari 3 periode yang dapat dilihat dari table berikut:

Tabel 1.1 Jumlah Siswa

Tahun Ajaran	2006/2007	2007/2008	2008/2009
Jumlah Siswa	490 siswa	521 siswa	560 siswa

Berdasarkan uraian di atas maka penulis mencoba membuat suatu sistem informasi yang mampu mengatasi kesulitan yang ada dengan judul

“Pengembangan Sistem Informasi Akademik di SMP PGII 1 Bandung” agar dapat dijadikan acuan untuk menghasilkan sistem yang baik.

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Bardasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka penulis dapat mengidentifikasi permasalahan diantaranya:

a. Pada pendaftaran siswa baru terjadi penumpukan berkas yang dapat mengakibatkan data tersebut hilang atau rusak.
b. Data-data akademik kebanyakan masih disimpan dalam bentuk arsip sehingga proses pencarian data untuk keperluan registrasi ulang masih berjalan lambat dan kemungkinan hilangnya data masih besar.
c. Masih terjadi kesalahan dalam penghitungan nilai akhir sehingga terjadi keterlambatan dalam pembuatan laporan daftar nilai.
d. Pembuatan jadwal belum terorganisir dengan baik sehingga kadang terjadi bentrok dalam mengajar.
e. Proses pembuatan laporan data siswa, laporan data guru, dan laporan daftar nilai masih berjalan lambat dan terkadang masih terjadi kesalahan.

Selanjutnya dapat diambil rumusan masalah diantaranya:

a. Bagaimana sistem akademik yang sedang berjalan di SMP PGII 1 Bandung.
b. Bagaimana perancangan sistem informasi akademik di SMP PGII 1 Bandung yang dapat menangani masalah pengolahan data akademik.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membuat suatu program aplikasi akademik untuk mempermudah proses pengolahan data akademik dalam menangani masalah-masalah akademik yang ada di SMP PGII 1 Bandung.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari peneltian ini adalah

a. Untuk mengetahui sistem akademik di SMP PGII 1 Bandung yang sedang berjalan.
b. Untuk merancang sistem informasi akademik yang dapat menangani masalah pengolahan data akademik di SMP PGII 1 Bandung.

1.4 Kegunaan Penelitian

1.4.1 Kegunaan Praktis

Sistem Informasi Akademik ini diharapkan dapat dimanfaatkan untuk meningkatkan kinerja dalam menangani masalah pengolahan data akademik siswa di SMP PGII 1 Bandung.

1.4.2 Kegunaan Akademis

a. Bagi Pengembangan Ilmu

Memanfaatkan dan mengembangkan teknologi dalam memberikan informasi dan sebagai masukan didalam bidang pengembangan wawasan dan

ilmu pengetahuan bidang pemrograman komputer khususnya masukan ilmu untuk jurusan Manajemen Informatika.

b. Bagi Peneliti Lain

Sebagai bahan masukan untuk studi kepustakaan bagi peneliti yang akan melakukan penelitian yang sama.

c. Bagi Penulis

Untuk mengaplikasikan pengetahuan dan kemampuan yang pernah diterima penulis selama bangku kuliah ke dalam dunia nyata.

1.5 Batasan Masalah

Batasan masalah yang juga disebut ruang lingkup kerja bertujuan untuk memudahkan pekerjaan serta menjaga agar pembahasan masalah selalu terarah dan tidak mengambang, juga menghindari adanya kegiatan di luar tujuan yang ditetapkan.

Batasan masalah dalam pengembangan Sistem Informasi Akademik di SMP PGII 1 Bandung adalah:

a. Data siswa, data guru, dan data mata pelajaran diambil dari data-data yang telah ada.
b. Sistem yang akan dibuat tidak membahas mengenai masalah keuangan.
c. Calon siswa menyerahkan formulir pendaftaran yang telah diisi dan persyaratannya kemudian bagian akademik akan menginput data tersebut ke dalam database sehingga tidak terjadi penumpukan berkas.

d. Pada proses registrasi, siswa baru menyerahkan kwitansi pembayaran uang bangunan dan siswa lama menyerahkan kartu SPP untuk mengetahui nomor pendaftaran dan nis. Registrasi siswa ini dilakukan untuk mengubah status siswa menjadi siswa aktif kemudian data registrasi tersebut akan digunakan untuk pembagian kelas pada tahun ajaran baru.
e. Jumlah siswa yang akan lolos seleksi adalah jumlah maksimum sekolah menyediakan ruangan yaitu 5 kelas yang akan menampung 150 siswa.
f. Dalam pengolahan nilai siswa menggunakan rumus (UH+UTS+2UAS)/4 sebagai standarisasi untuk nilai akhir sehingga guru masing-masing pelajaran menyerahkan nilai yang berupa nilai ulangan harian akhir, nilai UTS, dan nilai UAS.
g. Penjadwalan disesuaikan dengan permintaan guru yang bersangkutan.
h. Sistem menghasilkan laporan pendaftaran, laporan siswa baru, daftar siswa lulus dan gagal seleksi, laporan data guru, surat pemberitahuan siswa lulus dan gagal seleksi, laporan registrasi, daftar hadir siswa, surat pembagian tugas mengajar, jadwal pelajaran, dan raport siswa.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penulis melaksanakan penelitian pada bagian Tata Usaha di SMP PGII 1 Bandung Jl. Panatayuda No. 2 Telp. (022) 2500604, Fax. (022) 2512462 Bandung 40132.

Tabel 1.2 Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	Tahun 2009																																		Th2010			
		Maret				April				Mei				Jn		Jl		Agust				Sept				Okt				Nov				Des				Jan			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	1	2	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengumpulan Data																																								
	- Wawancara																																								
2	Analisis Kebutuhan																																								
	- Wawancara																																								
	- Observasi																																								
3	Membuat prototype																																								
	- Analisa Prosedur																																								
	- Analisa Dokumen																																								
	- Skema Database																																								
	- Perancangan I/O																																								
4	Pengkodean																																								
5	Uji Coba Program																																								
6	Evaluasi sistem																																								
7	Pembuatan Laporan																																								