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. seperangkat Komputer berbasis multimedia atau *office user* 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 juga bagian dari perangkat komputer yang bisa membantu guan memberikan keunggulan yang kompetitif. Dan kehadiran Sistem Informasi tersebut harus juga didukung oleh alat bantu komputer guna pengolahan data yang

cepat, tepat, sumber daya manusia lebih efisien, dan nilai informasi lebih meningkat.

SMP Advent II Bandung adalah salah satu sekolah swasta yang sistem pengarsipan datanya masih menggunakan sistem manual atau data arsipnya masih tertulis saja, tetapi ada juga beberapa data yang sudah menggunakan *Microsoft Excel*, sehingga hal ini akan membutuhkan waktu lama dalam proses pencarian dan penyajian data. Masalah lain yang timbul di SMP Advent II Bandung adalah data yang disimpan dalam bentuk data arsip tadi rentan rusak dan mudah hilang karena faktor alam atau waktu serta kemungkinan besar tidak dapat diperbaiki kembali, dan akan lebih sulit lagi apabila harus membuat *backup/* salinan data tadi yang mengakibatkan terjadinya penumpukan data yang tidak perlu, dengan demikian laporan akademik dan laporan hasil belajar siswa sering mengalami keterlambatan, sedangkan setiap tahun terus bertambah jumlah anak didik.

Berikut ini adalah tabel jumlah siswa dari tahun 2004 – 2011 :

Tahun ajaran	Jumlah Pendaftar (Calon Siswa Baru)	Kelas VII	Kelas VIII	Kelas IX	Jumlah (Kls VII + VIII + IX)
		Jml Siswa	Jml Siswa	Jml Siswa	Jml Siswa
Th. 2004/2005	23 Org	23 Org	15 Org	16 Org	54 Org
Th. 2005/2006	23 Org	23 Org	25 Org	13 Org	61 Org
Th. 2006/2007	19 Org	19 Org	27 Org	23 Org	69 Org
Th. 2007/2008	31 Org	31 Org	16 Org	31 Org	78 Org
Th. 2008/2009	25 Org	25 Org	30 Org	16 Org	71 Org
Th. 2009/2010	19 Org	19 Org	25 Org	28 Org	72 Org
Th. 2010/2011	24 Org	24 Org	23 Org	21 Org	68 Org
Th. 2011/2012	21 Org	21 Org	23 Org	23 Org	67 Org

Tabel 1.1 Tabel Jumlah Siswa / Siswi

Dengan diadakan penelitian ini, peneliti berharap dapar merancang sistem informasi akademik yang dapat di gunakan pada Sekolah Menengah

Pertama pada Perguruan Advent II Bandung (SMP Advent II Bandung) berupa proses akademik pendaftaraan dan registrasi siswa beserta polahaan nilai, dan penjadwalaan mata pelajaraan.

Dengan melihat latar belakang permasalahan yang ada maka penulis merasa tertarik untuk melakukan sebuah penelitian dengan judul "**Sistem Informasi Akademik pada Sekolah Menengah Pertama Perguruan Advent II Bandung (SMP Advent II Bandung)**".

1.2. Identifikasi Dan Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, rumusan masalah yang ada adalah : *"Bagaimana membangun sistem informasi akademik SMP Advent II Bandung"* .

a. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka dapat di identifikasikan beberapa masalah yaitu :

1. Pada pendaftaran siswa baru terjadi penumpukan berkas yang dapat mengakibatkan data tersebut hilang atau rusak.
2. 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.

3. Proses pembuatan laporan data siswa, laporan data guru, dan laporan daftar nilai masih berjalan lambat dan terkadang masih terjadi kesalahan.
4. Masih ditemukannya adanya duplikasi data akibat proses pengolahan data akademik yang kurang terstruktur dan terintegrasi.

b. Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah berdasarkan uraian diatas ialah sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem informasi akademik yang dapat membantu serta mempermudah proses pengolahan data akademik.
2. Bagaimana sistem informasi akademik yang dapat membantu kesiapan terintegrasinya data.
3. Bagaimana bentuk aplikasi program komputer yang dapat membantu mempermudah pencarian data akademik.

1.3. Maksud Dan Tujuan

Maksud dari penelitian yang dilakukan penulis adalah Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Kelulusan Pada Program Studi Strata Satu (S1) Pada Jurusan Manajemen Informatika, serta melatih menjadi mahasiswa untuk berpikir kritis, kreatif, dan analis, serta mampu merancang sistem denan mengunakan salah satu bahasa pemograman.

Adapun tujuannya ialah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui sistem akademik di SMP Advent II Bandung yang sedang berjalan.
2. Untuk merancang sistem informasi akademik yang dapat menangani masalah pengolahan data akademik di SMP Advent II Bandung.

1.4. Kegunaan Penelitian

1.4.1. Kegunaan Praktis

Bagi instansi yang diteliti diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan efektifitas pelayanan akademik terhadap siswa / siswi di Sekolah Menengah Pertama pada Perguruan Advent II Bandung (SMP Advent II Bandung).

1.4.2. Kegunaan Akademis

Bagi penulis penelitian ini diharapkan dapat memberi manfaat untuk memperoleh tambahan pengetahuan tentang konsep dan penerapan sistem informasi.

1.5. Batasan Masalah

Sistem informasi akademik ini merupakan suatu sistem yang berfungsi menyediakan informasi, membantu proses pengolahan data, dan mendukung proses pengambilan keputusan dalam hal pengolahan akademik siswa. Sistem ini merupakan salah satu modul dari sistem informasi akademik

yang terdiri dari beberapa modul. Modul-modul ini merupakan subsistem yang kemudian di integrasikan satu samalain membentuk satu sistem.

Batasan masalah dalam pengembangan Sistem Informasi Akademik di SMP Advent II Bandung adalah :

1. Data siswa, data guru, dan data mata pelajaran diambil dari data-data yang telah ada.
2. Sistem yang akan dibuat tidak membahas mengenai masalah keuangan dan penjadwalaan pelajaraan.
3. 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, dalam hal ini penggunaan syarat pendaftaraan tidak berlaku untuk status siswa pindahan atau calon siswa Warga Negara Asing (WNA).
4. Pada proses registrasi, siswa baru menyerahkan kwitansi pembayaran uang pendidikan. Registrasi siswa ini dilakukan untuk mengubah status siswa menjadi siswa aktif kemudian data registrasi tersebut akan digunakan untuk pembagian kelas pada tahun ajaran baru.
5. Pada keterangan daftar hadir siswa menggunakan proses manual pencatatan manual pada form daftar hadir yang telah ada untuk menjelaskan keterangan kondisi absensi siswa jika siswa sakit, izin, dan tanpa keterangan.

6. Dalam pengolahan nilai siswa menggunakan rumus ((UHx60%)+(UASx40%) sebagai standarisasi untuk nilai akhir sehingga guru masing-masing pelajaran menyerahkan nilai yang berupa nilai ulangan harian akhir, dan nilai UAS.
7. Sistem menghasilkan laporan pendaftaran, laporan siswa baru, laporan data guru, laporan registrasi, daftar hadir siswa, dan raport siswa.

1.6. Lokasi Penelitian

Sekolah Menengah Pertama pada Perguruan Advent II Bandung (SMP Advent II Bandung) Bertempat di Jl. Dr. setiabudi No. 1, Bandung – Jawa Barat.

Tabel 1.2 jadwal Penelitian

No	Waktu / Kegiatan	2011																			
		Agustus				September				Oktober				November				Desember			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengumpulan Kebutuhan																				
2	Membangun Prototyping																				
3	Evaluasi Protoyping																				
4	Pengkoden Sistem																				
5	Pengujian Sistem																				
6	Evaluasi Sistem																				