BAB I

PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG PENELITIAN

Dalam upaya meningkatkan mutu sumber daya manusia, mengejar ketertinggalan di segala aspek kehidupan dan menyesuaikan dengan perubahan global serta perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, maka perlu terselenggaranya pendidikan berbasis komputerisasi. Komputerisasi adalah pemanfaatan komputer secara benar dan semaksimal mungkin, bukan sekedar pengganti mesin ketik. Hal ini harus ditunjang oleh *hardware* (perangkat keras), *software* (perangkat lunak) dan *brainware* (operator/pemakai komputer).

Pendidikan diselenggarakan sebagai suatu proses pembudayaan dan pemberdayaan peserta didik. Dengan memberdayakan semua komponen masyarakat, melalui peran serta dalam penyelenggaraan dan pengendalian mutu layanan pendidikan. Salah satunya adalah pengolahan data akademik.

Pengolahan data akademik di Sekolah Menengah Pertama Negeri (SMPN) 11 Bandung saat ini masih dilakukan secara pengarsipan dokumen, yaitu pencatatan pada proses data seleksi dan pendaftaran siswa dimasukkan ke dalam buku induk siswa, pada pengolahan data nilai kadang terjadi kesalahan berupa tertukarnya nilai siswa karena adanya nama siswa yang sama dalam satu kelas dan pembagian kelas prosedur yang terlibat sebagian besar pencatatan melalui kertas sehingga mengalami redudansi data sedangkan untuk penjadwalan mata pelajaran

dilakukan dengan cara menyesuaikan jadwal guru bidang studi dengan jam mata pelajaran sehingga seringkali mengalami kerangkapan/duplikasi data.

Oleh karena itu dalam lembaga pendidikan diperlukan adanya pengolahan data secara komputerisasi dalam semua aktivitas akademik. Salah satu aktivitas akademik yang sangat berperan dalam lembaga pendidikan adalah pengolahan data siswa, yang meliputi proses seleksi siswa, pembagian kelas pengolahan data nilai dan penjadwalan.

Dengan adanya sistem pengolahan data akademik yang terintegrasi, akan meningkatkan kinerja pendidikan dan keefektifan waktu. Maka dengan alasan inilah penulis mengambil judul skripsi ini adalah **"Sistem Informasi Pengolahan Data Akademik di Sekolah Menengah Pertama Negeri (SMPN) 11 Bandung"**, agar dijadikan acuan untuk menghasilkan sistem yang baik.

1.2. Identifikasi Dan Rumusan Masalah

Penulis mengamati dan menganalisa dari prosedur yang sedang berjalan ditemukan beberapa permasalahan, antara lain :

1. Banyaknya calon siswa yang mendaftar akan mengakibatkan lamanya pencatatan dan seleksi data siswa, maka menyebabkan bagian tata usaha mengalami kesulitan dalam pengolahan data siswa.
2. Pada pembagian kelas prosedur yang terlibat sebagian besar pencatatannya melalui kertas sehingga sering mengalami redudansi data.

3. Pada proses pengolahan data nilai kadang terjadi kesalahan berupa tertukarnya nilai siswa karena adanya nama siswa yang sama dalam satu kelas.
4. Penjadwalan mata pelajaran dilakukan dengan cara menyesuaikan jadwal guru bidang studi dengan jam mata pelajaran sehingga seringkali mengalami kerangkapan/duplikasi data.

Mengingat luasnya permasalahan yang ada pada serta untuk menghindari penafsiran yang terlalu jauh dalam mempersepsikan uraian, penulis merumuskan masalah, yaitu :

1. Bagaimana sistem informasi akademik yang sedang berjalan di Sekolah Menengah Pertama Negeri 11 Bandung.
2. Bagaimana perancangan sistem informasi akademik yang diusulkan di Sekolah Menengah Pertama Negeri 11 Bandung.
3. Bagaimana implementasi sistem informasi akademik yang diusulkan di Sekolah Menengah Pertama Negeri 11 Bandung.
4. Bagaimana pengujian sistem informasi akademik yang diusulkan di Sekolah Menengah Pertama Negeri 11 Bandung.

1.3. Maksud Dan Tujuan Penelitian

Maksud dari penulisan Skripsi ini adalah untuk merancang sistem informasi akademik yang mengolah data dengan bantuan komputer, agar data terintegrasi dalam sebuah database.

Tujuan dari penelitian ini antara lain :

1. Untuk mengetahui sistem informasi akademik yang sedang berjalan pada bagian tata usaha dan guru di Sekolah Menengah Pertama Negeri 11 Bandung.
2. Untuk membuat perancangan sistem informasi akademik yang diusulkan di Sekolah Menengah Pertama Negeri 11 Bandung.
3. Untuk mengetahui implementasi sistem informasi akademik yang diusulkan di Sekolah Menengah Pertama Negeri 11 Bandung.
4. Untuk mengetahui analisis dan pengujian program yang diusulkan di Sekolah Menengah Pertama Negeri 11 Bandung.

1.4. Kegunaan Penelitian

Kegunaan dilaksanakannya penelitian ini dibagi menjadi 2 (dua) bagian yaitu kegunaan praktis dan akademis.

1.4.1. Kegunaan Praktis

Diharapkan dengan penelitian ini, penulis dapat membantu memecahkan kendala yang dihadapi oleh Sekolah Menengah Pertama Negeri 11 Bandung sehingga dapat meningkatkan kinerja sekolah.

1.4.2. Kegunaan Akademis

1. Pengembangan ilmu

   Sebagai pengembangan ilmu yang diperoleh pada program studi sistem informasi khususnya dalam sistem informasi pengolahan data akademik.

2. Bagi peneliti lain

   Menjadi bahan masukan sebagai studi kepustakaan bagi peneliti lain yang akan melakukan penelitian yang sama dengan bidang yang dibahas dalam penelitian ini.

3. Bagi penulis/peneliti

   Untuk menambah wawasan serta pengetahuan dalam sistem informasi pengolahan data akademik serta dapat membandingkan ilmu yang diperoleh dibangku kuliah dengan aplikasi di lapangan.

1.5. Batasan Masalah

Pembatasan masalah ini dilaksanakan agar dalam perancangan sistem yang dihasilkan ini tidak terlalu meluas dan tidak terarah, maka penulis perlu membatasi ruang lingkup dari permasalahan tersebut, sesuai dengan tempat penelitian di bagian tata usaha bidang akademik siswa. Batasan masalah tersebut terdiri dari :

1. Penyeleksian penerimaan siswa baru dengan ketentuan nilai UASBN (Ujian Akhir Sekolah Berstandar Nasional) pada sekolah sebelumnya, diurutkan berdasarkan nilai UASBN tertinggi sampai terendah yang telah ditentukan oleh SMP Negeri 11 Bandung.

2. Administrasi kesiswaan dengan bagian kurikulum merupakan satu unit bagian kerja yaitu bagian tata usaha.
3. Tidak membahas mutasi siswa dari sekolah lain.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Adapun tempat penelitian yang dilakukan yaitu pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 11 Bandung pada bagian tata usaha yang bertempat di Jl. H. Samsudin No. 34 Kecamatan Regol Kota Bandung. Penelitian dilakukan mulai tanggal 3 Agustus 2012 dengan waktu penelitian kurang lebih selama 4 bulan.

Adapun jadwal penelitian ini adalah sebagai berikut :

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

No	Rincian Kegiatan	September				Oktober				Nopember				Desember				Januari	
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
1	Mengidetifikasi kebutuhan sistem																		
2	Pengembangan *prototype*																		
3	Menentukan *prototype*																		
4	Penggunaan *prototype*																		