BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Informasi adalah salah satu kunci pada jaman ini, semua kegiatan manusia memerlukan informasi dan bisa juga dikatakan bahwa semua kegiatan kita dituntut untuk menghasilkan informasi. Untuk mendapatkan dan menghasilkan informasi, komputer dan teknologi adalah salah satu alat bantu yang paling tepat.

Pada era ini sistem teknologi komputer semakin dibutuhkan oleh organisasi, sekolah maupun universitas khususnya dalam meningkatkan kualitas dan efektifitas aliran informasi dalam mengintegrasikan data, mempercepat serta mensistematisasi pengolahan data meningkatkan kualitas informasi serta kontrol manajemen, Hal ini dapat meningkatkan kinerja dan produktifitas organisasi tersebut.

Peningkatan Profesionalisme dan kualitas pendidikan serta pelayanan yang ditawarkan oleh suatu lembaga pendidikan merupakan salah satu daya tarik yang manjadi perhatian masyarakat sebagai salah satu kriteria dalam memilih suatu lembaga pendidikan. Karena pada saat ini Pendidikan merupakan salah satu sektor pembangunan yang sedang mendapat perhatian besar dari pemerintah dan merupakan salah satu sektor pembangunan yang sangat potensial untuk dapat diintegrasikan dengan kehadiran teknologi informasi.

Pembangunan dunia pendidikan yang selalu mengalami perkembangan pesat seiring dengan laju perkembangan teknologi informasi yang sangat beraneka ragam. Diperlukan peningkatan mutu dan mekanisme pelayanan di bidang

pendidikan agar lebih berdaya guna, sehingga Sumber Daya Manusia (SDM) yang diciptakan dapat berpartisipasi dalam membangun dunia luar sesuai dengan kemampuannya. Sekolah-sekolah negeri maupun swasta sudah banyak yang menampilkan sistem informasi akademik, Akan tetapi pengelolaan sistem informasi yang telah ada masih perlu di maksimalkan.

SMP PGRI 2 Bandung merupakan sekolah formal yang memiliki status swasta dibawah naungan diknas dimana sekolah SMP PGRI 2 Bandung ini mempunyai basis kompetensi yang mengunggulkan keoptimalan bakat para siswa dalam bidang umum. Siswa yang sudah lulus dari SMP PGRI memiliki keterampilan yang kompeten untuk meneruskan kejenjang sekolah tingkat menengah atas.

Di SMP PGRI 2 Bandung sistem akademik yang sedang berjalan masih manual atau masih menggunakan proses pencatatan lewat kertas sehingga memerlukan waktu yang cukup lama dalam hal pencarian dan pembuatan laporan. Banyaknya penumpukan-penumpukan kertas dan dokumen-dokumen sehingga sering kali terjadi kehilangan dan kerusakan pada dokumen tersebut. Lambatnya proses pendaftaran siswa sehingga mengakibatan lambatnya proses pembuatan laporan data siswa baru dan pembagian kelas. Belum adanya sistem khusus untuk membuat jadwal pelajaran sehingga dalam pembuatan jadwal pelajaran memerlukan waktu yang cukup banyak. Lambatnya proses pengolahan nilai sehingga mengakibatkan lambatnya pembuatan daftar nilai. Oleh karena itu diperlukan suatu sistem informasi yang mampu mendukung pengolahan data akademik dengan menggunakan sistem terkomputerisasi.

Berdasarkan hal tersebut penulis mencoba menjawab masalah dan berusaha mengembangkan kemampuan dibidang informatika untuk membuat sebuah perangkat lunak (*software*), yang dapat membantu dalam pengambilan keputusan dan memberikan kemudahan dalam pengolahan sebuah informasi. Dari persoalan diatas, penulis tertarik untuk mengembangkan Sistem Informasi Akademik yang ada saat ini sehingga dapat mengatasi kekurangan – kekurangan yang ada. Dari persoalan ini oleh penulis diangkat untuk dijadikan sebagai Skripsi dengan judul "**SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SMP PGRI 2 BANDUNG**".

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan, didapat identifikasi masalah yaitu :

1. Pada proses registrasi siswa, pembagian kelas, penjadwalan dan penilaian masih disimpan didalam buku catatan/arsip sehingga dalam melakukan pencarian data memerlukan banyak waktu dan juga penumpukan berkas sehingga sering terjadinya kehilangan dan kerusakan pada data tersebut.
2. Belum adanya sistem atau perancangan aplikasi berbasis komputer yang dapat membantu mengolah data akademik di SMP PGRI 2 Bandung.
3. Berkas – berkas hasil registrasi siswa, pembagian kelas,penjadwalan dan penilaian dibuat terpisah satu sama lainnya sehingga pembuatan laporan sering terlambat.

4 Sering ditemukan adanya duplikasi data akibat dari pengolahan data akademik yang kurang terstruktur.

1.2.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan pada latar belakang masalah yang telah dideskripsikan di atas, maka masalah dalam penelitian ini dirumuskan dalam pertanyaan sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem informasi akademik pada SMP PGRI 2 Bandung seperti registrasi siswa, pembagian kelas, penjadwalan dan penilaian.
2. Bagaimana merancang Sistem Informasi akademik pada SMP PGRI 2 Bandung.
3. Bagaimana pengujian Sistem Informasi akademik pada SMP PGRI 2 Bandung.
4. Bagaimana implementasi Sistem Informasi akademik pada SMP PGRI 2 Bandung.

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Mengembangkan sebuah Sistem Informasi Akademik secara keseluruhan, sehingga dapat membantu kelancaran aktivitas sekolah dalam hal pendaftaran, pembagian kelas, penjadwalan, penilaian dan kemudian merancang sistem database, serta membuat program aplikasi untuk mendukung sistem kerja sekolah.

1.3.2 Tujuan

Selain dari maksud penelitian tersebut, penelitian ini juga memiliki tujuan yakni :

1. Untuk mengetahui Sistem informasi akademik yang sedang berjalan SMP PGRI 2 Bandung.
2. Untuk merancang Sistem informasi akademik SMP PGRI 2 Bandung.
3. Untuk pengujian sistem informasi akademik yang sudah dibuat untuk SMP PGRI 2 Bandung.
4. Untuk mengimplementasikan sistem informasi akademik yang sudah dibuat pada SMP PGRI 2 Bandung.

1.4 Kegunaan Penelitian

Dalam penelitian ini terdapat dua kegunaan penelitian, yaitu kegunaan praktis dan kegunaan akademis.

1.4.1 Kegunaan Praktis

1. Bagi Pengola Akademik

   Hasil penelitian dapat diharapkan memberikan contoh langsung salah satu penerapan dan manfaat Teknologi Informasi di kehidupan sehari-hari, serta menyederhanakan dan mempermudah pengelolaan akademik sekolah dan mempercepat pelayanan terhadap wali siswa maupun siswa itu.

2. Bagi Siswa

   Hasil penelitian ini dapat membantu siswa terhadap pengenalan aplikasi sistem komputer lebih dini dan siswa mengerti manfaat dan

pentingnya menguasai teknologi tinggi, sehingga membantu penalaran dan kreasi siswa khususnya dibidang ilmu Teknologi Informasi (IT).

3. Hasil penelitian ini diharapkan menjadi masukan atau referensi bagi pihak lain yang memerlukan untuk penelitian lebih lanjut.

1.4.2 Kegunaan Akademis

1. Kegunaan akademis bagi jurusan sistem informasi sebagai sumbangsih pemikiran ilmiah dari ilmu yang telah didapat di jurusan tersebut, khususnya dalam penyajian program yang di buat.
2. Bagi penulis, penelitian ini berfungsi sebagai tambahan pengetahuan dan pengalaman agar dapat mengaplikasikan teori yang dimiliki untuk mencoba menganalisis fakta, gejala, dan peristiwa yang terjadi secara ilmiah dan objektif sehingga dapat ditarik kesimpulan yang dapat dipertanggungjawabkan.
3. Hasil penelitian ini dapat memberikan kontribusi yang bermanfaat bagi kajian yang lebih komrehensif dan pengembangan ilmu sistem informasi, khususnya mengenai perancangan sistem informasi akademik di SMP PGRI di Kota Bandung.
4. Bagi pembaca, penelitian ini dapat dijadikan sumbangan pemikiran (*brainstorming*) untuk dijadikan bahan kajian lebih lanjut lagi di masa yang akan datang.

1.5 Batasan Masalah

Untuk menghindari penyimpangan dari maksud dan tujuan penulis tentang aplikasi sistem jaringan informasi bersama antar sekolah ini, maka penulis membuat batasan masalah yaitu :

1. Pembangunan sistem hanya menangani kegiatan akademik yaitu pendaftaran, registrasi siswa, pembagian kelas, penjadwalan dan penilaian untuk SMP PGRI 2 Bandung.
2. Pendataan siswa, dilakukan untuk siswa baru pada SMP PGRI 2 Bandung.
3. Tidak membahas mengenai pembayaran administrasi.
4. Pendaftaran, registrasi, pembagian kelas, penjadwalan, dan penilaian hanya untuk siswa baru yang baru masuk dan daftar pada SMP PGRI 2 Bandung.
5. Tidak membahas mengenai seleksi masuk pada SMP PRGRI 2 Bandung.

1.6 Tempat dan Jadwal Penelitian

Dalam penelitian dan pengambilan data yang digunakan dalam Perancangan Sistem Informasi Akademik pada SMP PGRI 2 Bandung Jalan Ciumbuleuit No.48 Bandung. Penelitian dilakukan mulai dari tanggal 10 Maret 2014 sampai dengan tanggal 07 juli 2014 Untuk jadwal penelitian secara lengkap dapat dilihat pada table berikut:

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

No	Aktivitas	Tahun 2014																			
		Februari				Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Identifikasi Kebutuhan sistem																				
2	Membuat Prototype																				
3	Menguji Prototype																				
4	Memperbaiki Prototype																				
5	Mengembangkan Sistem																				

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam tugas akhir ini, disusun sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang masalah, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuaan penelitian, kegunaan penelitian, batasan masalah, tempat dan jadwal penelitian dan sistematika penulisan

BAB II LNDASAN TEORI

Bab ini berisi landasan teori, membahas tentang pengertian aplikasi, pengertian sistem, pengertian informasi, pengertian sistem informasi, pengertian akademik dan pengertian sistem informasi akademik

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini menjelaskan objek dan metode penelitian, metode pengumpulan data, serta metode pendekatan dan pengembangan sistem.

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bagian ini berisi analisis dari sistem yang sedang berjalan dan perancangan sistem yang di uulkan

BAB V KESIMPULAN

Pada bab ini berisikan beberapa kesimpulan dari hasil penelitian.