BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Perkembangan Teknologi Informasi (IT) yang semakin pesat, telah mendorong penggunaan Teknologi Informasi menjadi suatu kebutuhan pokok yang memicu semua orang, untuk memanfaatkan semua kemudahan yang diberikan. Penggunaan teknologi informasi dalam menunjang aktivitas maupun kinerja dalam bidang apapun dimana penggunaan komputer menjadi salah satu pilihan utama disetiap instansi, baik yang berskala besar maupun kecil. Pengolahan data secara manual, sudah tidak efektif dan tidak efisien dari segi biaya, waktu, dan tenaga. Termasuk dalam dunia pendidikan, teknologi informasi merupakan hal yang sangat membantu dalam proses maupun kinerja dunia pendidikan.

Pendidikan yang merupakan salah satu sektor pembangunan, kini sedang mendapat perhatian besar dari pemerintah. Dampak dari perkembangan teknologi informasi itulah yang menyebabkan dunia pendidikan harus menyelaraskan diri untuk peningkatan kualitas pelayan dan performa institusi pendidikan agar bisa bersaing ditengah-tengah arus globalisasi. Pendidikan merupakan salah satu sektor pembangunan yang sangat potensial untuk dapat diintegrasikan dengan kehadiran teknologi informasi. Sehingga peningkatan mutu dan mekanisme pelayanan di bidang pendidikan perlu dikembangkan agar lebih optimal.

SMP Negeri 1 Pameungpeuk Kabupaten Bandung merupakan salah satu lembaga pendidikan negeri, dengan jenjang pendidikan menengah pertama, yang setiap tahunnya meluluskan ratusan siswa. Pada SMP Negeri 1 Pameungpeuk Kabupaten Bandung, sistem akademik yang berjalan masih manual pada pengolahan registrasi siswa, pembagian kelas, pengaturan dan pembagian jadwal serta penilaian sehingga kurang efektif dan efisien. Pada proses pendaftaran siswa, masih dilakukan dengan pencatatan data yang bersifat manual dan disimpan dalam buku-buku arsip sekolah. Proses pengaturan dan pembagian jadwal pun masih dilakukan dengan menentukan dan mencocokan jadwal pelajaran dengan guru mata pelajaran tersebut secara langsung. Proses pembagian kelas dilakukan dengan memilah-milah siswa dari data-data pendaftaran siswa baru berupa arsip. Begitu pula dengan proses penilaiannya, dimana para guru masih mencatat nilai para siswa secara manual serta mengumpulkannya dalam suatu berkas nilai baik secara individu maupun kelompok kelas. Semua proses dan pengelolaan data yang dilakukan secara manual tersebut tentunya masih belum berjalan dengan baik dimana semua prosesnya masih terpisah dan tersimpan masing-masing.Hal inilah yang menjadi kelemahan dari SMP Negeri 1 Pameungpeuk dalam hal menyajikan sistem informasi akademik sekolah.

Untuk itu penulis mencoba mencari solusi dalam mengatasi kekurangan tersebut dengan membuat suatu Perancangan Sistem Informasi Akademik yang berbasis *client server*. Dalam mewujudkan aplikasi sistem informasi ini, tentunya penulis memerlukan bahan ataupun materi bahkan informasi yang harus diketahui. Untuk itu penulis melakukan praktik penelitian langsung berupa observasi dan

wawancara langsung di salah satu sekolah yang ada di Kabupaten Bandung yaitu di SMP Negeri 1 Pameungpeuk yang beralamat di Jln. Sindang Reret No.32 Kabupaten Bandung Dengan mengetahui keadaan langsung dilapangan, penulis tertarik untuk memilih penulisan skripsi yang berjudul "**SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SMP NEGERI 1 PAMEUNGPEUK KABUPATEN BANDUNG**"

.

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Pada umumnya disetiap adanya sebuah perkembangan teknologi informasi tidak akan terlepas dari masalah dalam sebuah aktivitasnya dan untuk mencapai tujuan yang diinginkan. Adapun masalah yang dapat diidentifikasi dan dirumuskan adalah:

1.2.1 Identifikasi Masalah

Dari latar belakang yang dipaparkan, didapat identifikasi masalah yaitu :

1. Proses registrasi siswa, pembagian kelas, pengaturan dan pembagian jadwal serta penilaian masih dilakukan secara manual.
2. Belum adanya aplikasi sistem komputerisasi yang dapat membantu mengolah data akademik di SMP Negeri 1 Pameungpeuk Kabupaten Bandung.
3. Data yang dihasilkan dari sistem registrasi siswa, pembagian kelas, pengaturan dan pembagian jadwal serta penilaian saling terpisah satu sama lain sehingga pembuatan laporan menjadi terlambat.

1.2.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang yang telah diuraikan, maka dapat dirumuskan beberapa rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana proses registrasi siswa, pembagian kelas, pengaturan dan pembagian jadwal serta penilaian yang sedang berjalan pada SMP Negeri 1 Pameungpeuk Kabupaten Bandung.
2. Bagaimana merancang dan membuat suatu sistem informasi akademik yang terkomputerisasi yang dapat membantu mengolah data akademik di SMP Negeri 1 Pameungpeuk Kabupaten Bandung.
3. Bagaimana mengimplementasikan dan menguji rancangan sistem informasi akademik yang telah dibuat bagi pihak sekolah SMP Negeri 1 Pameungpeuk Kabupaten Bandung.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan dalam penelitian ini yang berkaitan dengan uraian dari latar belakang, identifikasi dan rumusan masalah tersebut.

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dari perancangan sistem informasi akademik ini adalah memberikan kemudahan bagi pihak sekolah dalam mengelola pengolahan data registrasi siswa, pembagian kelas,

pengaturan dan pembagian jadwal serta penilaian di SMP Negeri 1 Pameungpeuk Kabupaten Bandung.

1.3.2 Tujuan Penelitian

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

1. Untuk mengetahui sistem akademik yang sedang berjalan pada SMP Negeri 1 Pameungpeuk Kabupaten Bandung.
2. Untuk merancang sistem informasi akademik pada SMP Negeri 1 Pameungpeuk Kabupaten Bandung.
3. Untuk mengimplementasikan sistem informasi akademik yang telah dirancang pada SMP Negeri 1 Pameungpeuk Kabupaten 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.

2. Bagi penulis, penelitian ini merupakan tambahan pengetahuan dan pengalaman agar dapat mengaplikasikan teori yang dimiliki untuk 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, khususnya mengenai perancangan sistem informasi akademik di SMP Negeri 1 Pameungpeuk Kabupaten Bandung.

4. Bagi pembaca, penelitian ini diharapkan dapat dijadikan referensi 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 registrasi siswa, pembagian kelas, pengaturan dan pembagian jadwal serta penilaian untuk SMP Negeri 1 Pameungpeuk Kabupaten Bandung.
2. Proses registrasi siswa baru hanya untuk siswa yang mendaftar sebagai siswa baru melalui proses pendaftaran,bukan sebagai siswa pindahan dari sekolah lain.
3. Pembuatan Raport sementara hanya untuk semester ganjil

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

1.6.1 Lokasi Penelitian

Dalam penelitian dan pengambilan data yang digunakan,penulis melakukan observasi dan wawancara langsung yang dilakukan di SMP Negeri 1 Pameungpeuk Kabupaten Bandung Jalan Sindang Reret No.32 Kabupaten Bandung

1.6.2 Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan mulai dari Maret 2014 sampai dengan Juni 2014 seperti terlihat pada tabel jadwal di bawah

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

No	Aktivitas	Tahun 2013																			
		Maret				April				Mei				Juni				Juli			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Identifikasi Kebutuhan Sitem																				
2	Membuat Prototype																				
3	Menguji Prototype																				
4	Memperbaiki Prototype																				
5	Mengembangkan Prototype																				

1.7 Sistematika Penulisan

Agar penulisan Laporan Skripsi ini lebih terarah maka penulis membagi menjadi beberapa bab yang sistematis dan urut antara lain :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang penelitian, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian yang terdiri dari kegunaan praktis dan kegunaan akademi, batasan masalah, lokasi dan waktu penelitian dan sistematika penulisan penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang konsep sistem informasi, analisa dan perancangan sistem berorientasi terstruktur, dan teori pendukung lainnya.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini berisi tentang objek penelitian, metode penelitian, dan analisis sistem yang berjalan, identifikasi kebutuhan sistem, membuat prototype.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang perancangan sistem, perancangan antar muka, perancangan arsitektur jaringan, menguji prototype,memperbaiki prototype, mengembangkan prototype.

BAB V KESIMPULAN & SARAN

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari pembahasan bab - bab sebelumnya dan juga saran - saran dari penulis.