BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan dan perubahan-perubahan teknologi sangat pesat pada era globalisasi. Pada era ini Sistem Informasi 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 yang baik. Akan tetapi pengelolaan sistem informasi yang telah ada masih perlu di maksimalkan.

SMK PGRI Kota Bandung Pilial Ciumbuleuit merupakan sekolah formal yang memiliki status swasta dibawah naungan diknas dimana sekolah SMK PGRI Kota Bandung Pilial Ciumbuleuit ini mempunyai basis kompetensi yang mengunggulkan keoptimalan bakat para siswa dalam bidang umum. Siswa yang sudah lulus dari SMK PGRI Kota Bandung Pilial Ciumbuleuit memiliki keterampilan yang kompeten untuk meneruskan kejenjang tingkat perkuliahan atau ke dunia kerja.

Di SMK PGRI Kota Bandung Pilial Ciumbuleuit sistem akademik yang sedang berjalan masih manual karena masih menggunakan proses pencatatan lewat kertas dalam hal pencarian dan pembuatan laporan. 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 SMK PGRI KOTA BANDUNG PILIAL CIUMBULUEIT**".

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. Pada proses registrasi siswa, pembagian kelas, penjadwalan dan penilaian masih dilakukan secara manual atau masih dalam pencatatan buku-buku.
2. Belum adanya aplikasi sistem komputerisasi yang dapat membantu mengolah data akademik di SMK PGRI Kota Bandung Pilial Ciumbuleuit.
3. Data dari sistem registrasi siswa, pembagian kelas, penjadwalan dan penilaian saling terpisah satu sama lain 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 yang sedang berjalan pada SMK PGRI Kota Bandung Pilial Ciumbuleuit seperti registrasi siswa, pembagian kelas, penjadwalan dan penilaian.

2 Bagaimana merancang dan membuat suatu sistem informasi akademik yang berbasis *client server*.

3 Bagaimana agar laporan registrasi siswa, pembagian kelas, penjadwalan dan penilaian tidak terlambat.

4 Bagaimana agar tidak adanya duplikasi data akibat pengolahan data akademik yang kurang terstruktur.

1.3 Maksud dan Tujuan

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

1.3.1 Maksud

Maksud dari perancangan sistem informasi akademik berbasis *client server* ini adalah memberikan kemudahan bagi pihak sekolah dalam mengelola pengolahan data registrasi siswa, pembagian kelas,penjadwalan dan penilaian di SMK PGRI Kota Bandung Pilial Ciumbuleuit.

1.3.2 Tujuan

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

1. Untuk mengetahui sistem yang berjalan pada SMK PGRI Kota Bandung Pilial Ciumbuleuit.
2. Untuk merancang sistem informasi akademik yang berbasis *client server* pada SMK PGRI Kota Bandung Pilial Ciumbuleuit.
3. Untuk menguji sistem informasi yang diterapkan yang berbasis *client server* pada SMK PGRI Kota Bandung Pilial Ciumbuleuit.
4. Untuk mengimplementasikan sistem informasi akademik yang telah dirancang pada SMK PGRI Kota Bandung Pilial Ciumbuleuit.

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 dipertanggung jawabkan.
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 berbasis *client server* di SMK PGRI Kota Bandung Pilial Ciumbuleuit.
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 registrasi siswa, pembagian kelas, penjadwalan dan penilaian untuk SMK PGRI Kota Bandung Pilial Ciumbuleuit dan tidak membahas temtang raport.
2. Pendaftaran siswa, dilakukan untuk siswa baru di SMK PGRI Kota Bandung Pilial Ciumbuleuit.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Adapun lokasi dan waktu yang dalam perancangan sistem informasi ini adalah sebagai berikut:

1.6.1 Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian dilakukan di SMK PGRI Kota Bandung Pilial Ciumbuleuit yang beralamat di Jln. Ciumbuleuit atas no.48. Telp. (022) 93227856, Bandung.

1.6.2 Waktu Penelitian

Waktu Penelitian yang dilakukan digambarkan pada tabel 1.1 :

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan Penelitian

NO	Kegiatan	2014															
		Mar				Apr				Mei				Juni			
		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 Produksi																
6	Pembuatan Laporan																

1.7 Sistematika Penulisan

Penulisan perancangan ini terdiri dari beberapa bab. Keseluruhan bab ini berisi uraian tentang usulan pemecahan masalah secara berurutan. Uraian berikut ini adalah uraian singkat mengenai bab – bab tersebut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan : Latar belakang, Perumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan dan Manfaat Penelitian, Tempat dan Waktu Penelitian, Sistematika Penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas tentang penjelasan, pengertian, landasan teori tentang analisa dan perancangan sistem secara terstruktur serta teori pendukung lainnya yang berkaitan dengan masalah yang akan dibahas.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini membahas mengenai tinajauan organisasi, uraian prosedur, analisis sistem yang digunakan sebagai dasar pembuatan aplikasi yang dibangun. Disamping itu juga bab ini membahas tantang permodelan sistem yang menggambarkan muatan dan aliran informasinya. Menggambarkannya menggunakan

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang urain spesifikasi program dan pengelolaan data yang terdiri dari hasil tampilan program dan skenario pengujian, rancangan kode. Rancang keluaran, rancangan masukan, rancang dialog layar yang berupa sturkur tampilan layar dan terakhir rancangan activity diagram.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi tentang kesimpulan dari pembahasan pada bab-bab sebelumnya dan beberapa saran yang diharapkan bermanfaat sebagai bahan pertimbangan untuk pengembangan nantinya.