BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Perkembangan teknologi informasi saat ini sangatlah pesat, hal ini menyebabkan teknologi informasi berdampak sangat besar bagi kehidupan manusia. Sekarang hampir seluruh kegiatan yang dilakukan oleh manusia bisa dibantu atau telah menggunakan teknologi informasi, karena dengan teknologi informasi setiap kegiatan yang dilakukan oleh manusia akan menjadi lebih mudah dan cepat.

Teknologi informasi sebagai salah satu bagian dari sistem informasi berperan penting dalam perkembangan sistem informasi. Dengan berkembangnya teknologi informasi maka semakin berkembang pula sistem informasi. Dalam suatu bidang usaha baik itu perusahaan besar, menengah ataupun kecil, komputer adalah alat bantu yang sangat diperlukan. Dalam kenyataannya bahwa manusia memiliki keterbatasan waktu, ketelitian dan ingatan untuk mengolah informasi yang cukup besar maka tidak dapat dipungkiri bahwa penggunaan komputer dan sistem informasi akan lebih mempercepat proses kerja dengan hasil yang lebih cepat, tepat dan akurat.

Begitu pula yang terjadi di dunia pendidikan. Hampir semua lembaga pendidikan telah menggunakan sistem informasi dalam membantu kegiatan proses bisnisnya. Hal ini dilakukan tidak lain adalah untuk meningkatkan kualitas proses bisnis dan manajeman pada lembaga tersebut.

SMA PGRI Rancaekek merupakan salah satu sekolah atau lembaga pendidikan yang belum menggunakan teknologi informasi dalam melakukan kegiatan proses akademiknya. Terdapat beberapa kendala yang di hadapi SMA PGRI Rancaekek saat ini, salah satunya yaitu dalam proses pencatatan data pendaftaran siswa baru yang masih dilakukan dengan cara pencatatan manual yaitu dengan menggunakan formulir pendaftaran lalu diarsipkan sehingga proses pendaftaran terhambat apabila data hilang, rusak atau tidak terbaca. Selain itu proses pembagian kelas dan penjadwalan juga membutuhkan waktu yang lama dikarenakan bagian tata usaha harus mencari data siswa dan kelas serta guru di dalam arsip yang jumlahnya cukup banyak. Dalam proses penilaian pun terdapat sedikit kendala karena belum adanya aplikasi yang dapat membantu mengolah data nilai dengan cepat dan akurat.

Berdasarkan hasil uraian diatas, peneliti tertarik untuk membuat sistem informasi akademik berbasis *desktop*. Dengan dibangunya sistem ini diharapkan dapat mengatasi masalah kinerja dalam mengakses informasi yang berhubungan dengan bidang akademik. Oleh karena itu, peneliti tertarik untuk membuat Skripsi dengan judul **"Sistem Informasi Akademik pada SMA PGRI Rancaekek".**

1.2. Identifkasi dan Rumusan Masalah

Adapun identifikasi dan rumusan masalah yang di temukan sebagai berikut ;

1.2.1. Identifkasi Masalah

Dari uraian latar belakang penelitian diatas, maka dapat diidentifikasi beberapa permasalahan yang timbul di SMA PGRI Rancaekek yaitu :

1. Proses pencatatan data pendaftaran siswa baru masih dilakukan dengan cara manual, yaitu dengan mencatat kedalam formulir pendaftaran yang memungkinkan terjadinya kesalahan dan data hilang atau rusak.
2. Lamanya proses pembagian kelas dan penjadwalan sehingga kedua proses tersebut tidak efektif dan efisien.
3. Proses pembuatan laporan yang relatif membutuhkan waktu lama sehinggan laporan yang dihasilkan tidak maksimal.

1.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah di atas, maka peneliti dapat merumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana menggambarkan sistem informasi akademik yang berjalan pada SMA PGRI Rancaekek meliputi proses pendaftaran, seleksi, pembagian kelas, penjadwalan dan penilaian siswa.
2. Bagaimana membuat Sistem Informasi Akademik pada SMA PGRI Rancaekek dengan menggunakan bahasa pemrograman java dan *database* MySQL.
3. Bagaimana pengujian Sistem Informasi Akademik pada SMA PGRI Rancaekek yang diusulkan agar menjadi aplikasi siap pakai di SMA PGRI Rancaekek.
4. Bagaimana implementasi Sistem Informasi Akademik yang telah diuji di SMA PGRI Rancaekek.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dan tujuan dilakukan peneliti dalam melakukan penelitian ini antara lain adalah.

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian skripsi ini adalah untuk merancang dan membangun sebuah sistem informasi berbasis *desktop* pada SMA PGRI Rancaekek guna memberikan kemudahan dalam pengolahan data akademik pada SMA PGRI Rancaekek serta menghemat waktu dan biaya sehingga penggunaan sistem informasi ini benar-benar dapat dirasakan manfaatnya.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Tujuan yang hendak dicapai dalam penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui sistem informasi akademik yang sedang berjalan di SMA PGRI Rancaekek dan menggambarkanya kedalam diagaram UML.
2. Untuk membuat sistem informasi akademik yang terkomputerisasi dengan menggunakan bahasa pemrograman java dan *database* MySQL sehingga dapat membantu proses pengolahan data akademik pada SMA PGRI Rancaekek.
3. Untuk melakukan pengujian sistem informasi yang diusulkan agar tidak terjadi kesalahan-kesalahan.
4. Untuk mengimplementasikan sistem informasi yang diusulkan pada SMA PGRI Rancaekek.

1.4. Kegunaan Penelitian

Kegunaan penelitian ini terbagi menjadi 2 bagian yaitu kegunaan praktis dan kegunaan akademis. Untuk penjelasanya diantaranya sebagai berikut :

1.4.1. Kegunaan Praktis

Kegunaan atau manfaat penelitian ditinjau dari kegunaan praktis yaitu sebagai berikut :

a. Bagi SMA PGRI Rancaekek

   Sebagai sumbang saran dan masukan terhadap pelaksanaan kegiatan proses bisnis di sekolah yang diteliti.

b. Bagi Bagian PPSB

   Mempermudah proses pencatatan data pendaftaran siswa baru serta seleksi penerimaan siswa baru.

c. Bagi Bagian Tata Usaha

   Mempermudah proses pembagian kelas dan penjadwalan serta pembuatan laporan.

d. Bagi Guru / Walikelas

   Mempermudah dalam proses pencatatan data nilai siswa.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Secara akademis diharapkan penelitian ini dapat memberikan manfaat, diantaranya :

1. Pengembangan Ilmu

   Dapat memberikan suatu karya penelitian yang dapat mendukung dalam pengembangan ilmu khususnya bidang sistem informasi.

2. Peneliti lain

   Bisa dijadikan sebagai bahan acuan atau referensi untuk penelitian yang lebih lanjut dibidang yang sama.

3. Penulis

   Membandingkan antara teori yang telah didapat di perkuliahan dengan kenyataan sesungguhnya, dan juga menambah wawasan, pengalaman dan pengetahuan.

1.5. Batasan Masalah

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka masalah yang dibatasi hanya dalam ruang lingkup pembahasan mengenai :

1. Sistem Informasi yang akan di rancang hanya mencakup proses pendaftaran siswa baru, pembagian kelas, penjadwalan dan penilaian siswa.
2. Sistem akademik ini hanya membahas pendaftaran siswa baru pada tahun ajaran baru, tidak membahas pendaftaran siswa pindahan dari sekolah lain.
3. Nilai yang diterima oleh sistem nilai Tugas nilai UTS dan nilai UAS dari guru mata pelajaran masing-masing.
4. Tidak membahas proses kenaikan kelas dan penjurusan.
5. Sistem yang dibuat berbasis *desktop* dengan menggunakan jaringan lokal (LAN).

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi pelaksanaan penelitian ini yaitu di SMA PGRI Rancaekek yang beralamat di Jl. Bojongloa Rancaekek, Kab. Bandung. Jadwal waktu penelitian dilaksanakan dengan perincian jadwal seperti tertulis pada tabel 1.1 berikut :

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

No	Tahapan Kegiatan	Tahun 2015															
		September				Oktober				November				Desember			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	*Inception*																
	Pengumpulan data siswa, guru, nilai, dll.																
2	*Elaboration*																
	Analisis prosedur sistem yang sedang berjalan dan merancang sistem yang akan diusulkan																
3	*Construction*																
	Pembuatan program meliputi pembuatan *interface* dan pengkodingan																
	Pengujian Program (*Testing*)																
4	*Transition*																
	Implementasi Sistem																

1.7. Sistematika Penulisan

Untuk memberikan garis besar gambaran pembahasan skripsi ini, peneliti akan membaginya dalam 5 bab, yaitu :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang deskripsi umum isi tugas akhir meliputi latar belakang, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah serta sistematika pembahasan secara garis besar.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas tentang teori - teori yang digunakan sebagai landasan pemecahan masalah yang berkaitan dengan masalah pokok yang ditemukan dalam penelitian, seperti teori mengenai sistem, informasi, sekolah, akademik, dll.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Dalam bab ini akan dijelaskan mengenai gambaran umum perusahaan yang menjadi objek penelitian serta analisis sistem yang sedang berjalan di perusahaan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHSAN

Bab ini berisikan tentang usulan penelitian dan juga analisis penelitian skripsi peneliti. Dari bab ini pembaca dapat mengetahui apakah penelitian yang dilakukan oleh peneliti tersebut logis dan benar-benar dapat diujikan serta dapat dipertanggungjawabkan kebenarannya.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab akhir ini merupakan simpulan dan saran-saran yang diusulkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan.