BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Informasi merupakan 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 teknologinya adalah salah satu alat bantu yang paling tepat.

Penggunaan komputer pada berbagai bidang, kalangan, dan usia selalu kita jumpai sekarang ini. Komputer menjadi salah satu alat pengolah data yang wajib dimiliki oleh suatu perusahaan atau instansi untuk memperlancar informasi. Dengan adanya teknologi komputer yang sedang berkembang pesat saat ini memungkinkan bagi instansi atau perusahaan menggunakan teknologi komputer sebagai alat untuk melakukan proses pengolahan data. Oleh karena itu bila suatu perusahaan/instansi menggunakan sistem informasi yang berbasis komputer maka proses kerja dapat dilakukan secara cepat dan akurat. Berbagai aplikasi komputer saat ini bermunculan, mulai dari aplikasi yang mempermudah dalam hal perhitungan sampai aplikasi yang menyediakan sarana pengolahan data. Aplikasi-aplikasi ini semuanya memiliki tujuan yang sama yaitu ingin mempermudah pekerjaan setiap pengguna komputer. Tak dapat dipungkiri kegunaan komputer sangat diperlukan oleh setiap orang dalam setiap aspek kehidupan manusia. Komputer bukanlah hal yang asing bagi semua orang saat ini. Kemudahan yang

diberikan oleh fasilitas-fasilitas yang disediakan komputer menuntut setiap orang untuk dapat menggunakan komputer. Kemajuan ilmu pengetahuan yang berorientasi pada pengembangan teknologi dan informasi merupakan bagian dari kehidupan masyarakat dunia saat ini sebagian besar dari masyarakat dunia ini sudah tentu tidak ingin ketinggalan teknologi dan informasi.

Kebutuhan informasi yang cepat dan akurat merupakan salah satu hal yang penting tidak terkecuali dalam bidang pendidikan. Pendidikan sebagai sarana untuk menghasilkan sumber daya manusia yang berkualitas sehingga memerlukan adanya kemudahan dalam belajar mengajar, khususnya di SMA.

Sekolah SMA Kristen Hidup Baru Ciumbuleuit Bandung yang merupakan salah satu lembaga pendidikan di kota Bandung yang setiap tahun menerima siswa baru namun selama ini pengelolaan data siswa baru masih bersifat manual dan datanya disimpan dalam arsip sekolah sehingga dalam pencarian data siswa memerlukan waktu yang cukup lama. Masalah lainnya adalah dalam mengolah seperti pembagian kelas dan penjadwalan yang dimana dalam proses pembagian kelas masih dilakukan dengan cara menghitung siswa baru dari arsip pendaftaran siswa kemudian dilakukan pembagian kelas sedangkan untuk proses penjadwalan dilakukan dengan cara mencocokkan langsung waktunya dengan guru mata pelajaran dan menyusun waktu yang tepat untuk jadwalnya, agar tidak bentrok harus disusun dengan hati-hati dan itu membutuhkan waktu yang sangat lama. Masalah lain yang ada adalah dalam proses penilaian dan raport, dalam proses penilaian dimana membutuhkan waktu untuk mengolah data penilaian karena masih manual sehingga wali kelas membutuhkan waktu dalam memasukkan nilai

ke dalam raport. Oleh sebab itu sangat diperlukan alat bantu berupa sistem informasi yang memadai yang bekerja secara terkomputerisasi yang dapat meminimalisir permasalahan tersebut. SMA Kristen Hidup Baru Ciumbuleuit Bandung memerlukan suatu aplikasi desktop yang dapat melakukan proses akademik secara otomatis dan praktis. Berdasarkan permasalahan yang sudah di tulis diatas maka penulis tertarik untuk mencoba menjawab permasalahan yang terjadi dengan cara membuat sistem Informasi yang mampu mengatasi permasalahan-permasalahan akademik yang ada di SMA Kristen Hidup Baru Ciumbuleuit Bandung. Maka penulis akan membahas suatu Sistem Informasi pada Sekolah SMA Kristen Hidup Baru Ciumbuleuit Bandung dengan judul "**SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SMA KRISTEN HIDUP BARU CIUMBULEUIT 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

Berdasarkan dari latar belakang yang telah diuraikan, maka dapat diidentifikasikan permasalahannya sebagai berikut:

1. Dalam pengolahan data pendaftaran siswa baru masih manual, membuat pihak sekolah membutuhkan waktu yang agak lama dalam mengolah data siswa.
2. Dalam hal pembagian jadwal dan kelas, perlu menyesuikan jadwal guru yang kosong agar tidak terjadi bentrok dan itu dilakukan masih manual sehingga memerlukan waktu yang cukup lama untuk pembagian jadwal sedangkan untuk pembagian kelas masih harus menghitung jumlah siswa baru secara manual untuk bisa membagi kelas.
3. Dalam hal proses penilaian dan raport pengolahan data nilai masih manual sehingga membutuhkan waktu yang lama dalam prosesnya.

1.2.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang yang telah diuraikan, maka dapat dirumuskan permasalahannya sebagai berikut:

1. Bagaimana Sistem Informasi Akademik yang berjalan di SMA Kristen Hidup Baru Ciumbuleuit Bandung pada proses pengolahan data pendaftaran siswa baru, pembagian kelas, penjadwalan, penilaian dan raport.
2. Bagaimana rancangan Sistem Informasi Akademik yang akan di usulkan untuk membantu permasalahan yang ada di SMA Kristen Hidup Baru Ciumbuleuit Bandung
3. Bagaimana pengujian Sistem Informasi Akademik di SMA Kristen Hidup Baru Ciumbuleuit Bandung.

4. Bagaimana mengimplementasikan Sistem Informasi Akademik bagi pihak sekolah.

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 penelitian ini adalah untuk membuat "Sistem Informasi Akademik di SMA Kristen Hidup Baru" agar dapat mempermudah pihak sekolah di SMA Kristen Hidup Baru dalam mengolah data akademik yang mencakup pengolahan data pendaftaran siswa baru, pembagian kelas, penjadwalan, penilaian, dan raport di SMA Kristen Hidup Baru.

1.3.2 Tujuan Penelitian

1. Untuk mengetahui sistem informasi akademik yang berjalan saat ini di SMA Kristen Hidup Baru Ciumbuleuit Bandung.
2. Untuk membuat perancangan sistem informasi akademik di SMA Kristen Hidup Baru Ciumbuleuit Bandung.
3. Untuk melakukan analisis dan pengujian sistem program di SMA Kristen Hidup Baru Ciumbuleuit Bandung
4. Untuk melakukan implementasi sistem informasi akademik di SMA Kristen Hidup Baru Ciumbuleuit Bandung

1.4 Kegunaan Penelitian

Adapun kegunaan penelitian ini yaitu Kegunaan Praktis dan Kegunaan Akademik yang berkaitan dengan Sistem Informasi Akademik di SMA Kristen Hidup Baru.

1.4.1 Kegunaan Praktis

Penelitian tentang sistem informasi akademik ini diharapkan dapat membantu pihak sekolah agar dalam melakukan pengolahan data akademik yang mencakup data siswa, data guru, data mata pelajaran, data kelas, data nilai, dll. dapat dengan mudah dilakukan.

1.4.2 Kegunaan Akademis

Adapun kegunaan akademis dari penelitian ini adalah:

1. Bagi Penulis

Kegunaan penelitian bagi penulis adalah sebagai berikut:

a. Berguna dalam menambah ilmu-ilmu bagi penulis yang tidak didapat dalam perkuliahan, baik itu teori maupun praktek.
b. Belajar pemrograman desktop seperti java
c. Belajar database untuk desktop

2. Bagi Pengembangan Ilmu

Penelitian ini diharapkan dapat berguna bagi pengembangan ilmu lainnya dibidang pemrograman desktop (java).

1.5 Batasan Masalah

Batasan masalah ini dibuat untuk membatasi ruang lingkup permasalahan yang akan diteliti dan dikembangkan oleh penulis, maka batasan masalah dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Dalam sistem ini yang dibahas adalah, proses registrasi untuk siswa yang sudah diterima, sistem pengolahan data untuk guru, sistem penjadwalan, sistem pembagian kelas, sistem penilaian dan raport
2. Untuk pendaftaran siswa, dilakukan untuk siswa baru di SMA Kristen Hidup Baru Bandung tidak untuk siswa mutasi/pindahan
3. Untuk sistem pembagian kelas, penjadwalan, dan penilaian diperuntukkan hanya untuk siswa X (sepuluh)
4. Untuk penjadwalan 1 jam pelajaran = 30 menit waktu normal.
5. Dalam Sistem ini hanya bagian kurikulum, Panitia PSB (Penerimaan Siswa Baru), guru mata pelajaran, dan wali kelas yang dapat mengakses sistem.

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 SMA Kristen Hidup Baru yang beralamat di Jln. Ciumbuleuit no.160. Telp. 022-2031739, 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 tentang permodelan sistem yang menggambarkan muatan dan aliran informasinya.

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 struktur tampilan layar.

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.