BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi telah mengubah dunia menjadi serba mudah dan membawa dampak perkembangan serta kemajuan di segala bidang. Teknologi bertambah canggih dan kompleks, seiring dengan hal tersebut manusia sebagai pemakai teknologi tanpa lelah terus memperbaiki agar sesuai dengan apa yang diharapkan dan berkat dukungan teknologi komputer terbukti bahwa mekanisme kerja yang panjang dan berulang menjadi efektif dan efisien.

Seperti 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 penyimpanan, pengolahan ataupun pembuatan laporan. Oleh karena itu bila suatu perusahaan / instansi menggunakan Sistem Informasi yang berbasis computer maka proses kerja dapat dilakukan secara cepat, tepat dan akurat. 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. Salah-satunya lembaga yang bergerak dibidang pendidikan adalah **SMK Bina Sarana Informatika** (**BSC**) yang baru berdiri sejak awal tahun 2009

dengan jumlah siswa yang selalu meningkat untuk setiap periode. Dalam hal proses pelaksanaan operasional akademiknya, SMK BSC (Bina Sarana Cendekia) masih memiliki masalah dalam hal pencatatan kegiatan akademiknya, salah satu contohnya adalah proses pengolahan data siswa baru. Sehingga dalam pembagian kelas ataupun penjadwalan mata pelajaran sering mengalami kendala, seperti keterlambatan dan adanya mata pelajaran atau guru yang bentrok. Hal ini juga menyebabkan proses pelaporan data siswa sering terlambat karena memerlukan waktu yang cukup lama dalam proses pengolahannya.

Sistem informasi merupakan alat bantu yang diperlukan dan dapat memberikan keunggulan yang kompetitif. Namun keberadaan sistem informasi harus didukung dengan alat bantu komputer supaya dalam hal pengolahan datanya menjadi lebih cepat dan akurat. Oleh karena itu dibutuhkan suatu sistem yang dapat memperbaiki dari sistem yang sudah ada yaitu dengan menggunakan suatu sistem aplikasi yang dapat menyimpan semua data siswa yang ada dan dapat menampilkan data yang dibutuhkan secara cepat, tepat dan akurat. Dengan adanya sistem yang akan dirancang ini diharapkan dapat memperbaiki sistem yang ada sekarang, juga dapat mempermudah dalam proses pengolahan data siswa.

Berdasarkan hal tersebut maka penulis mencoba membantu meringankan permasalahaan yang ada dan menuangkannya dalam bentuk laporan tugas akhir dengan judul **“ Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Client Server Pada SMK Bina Sarana Cendekia (BSC) Bandung “.**

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Bardasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka penulis dapat mengidentifikasi permasalahan diantaranya:

a. Data-data akademik belum dikelola dengan baik, sehingga sering terjadi penumpukan data yang sama.
b. Sulitnya dalam pencarian data akademik karena sumber data masih berbentuk arsip / dokumen tertulis, sehingga memerlukan waktu yang cukup lama untuk mengelola dan mencari data akademik yang diperlukan.
c. Proses pembagian kelas yang cukup lama, yang menyebabkan kegiatan belajar mengajar terhambat, dan juga sering terjadi bentrok dalam penjadwalan mata pelajaran ataupun gurunya.
d. Sering terjadi kesalahan dalam pengolahan data akademik, sehingga akan memperlambat dalam pembuatan laporan akademik tersebut.

Dan selanjutnya dapat diambil rumusan masalahnya yaitu :

a) Bagaimana sistem akademik yang sedang berjalan di SMK Bina Sarana Cendekia Bandung.
b) Bagaimana perancangan sistem informasi akademik di SMK Bina Sarana Cendekia Bandung yang dapat menangani masalah pengolahan data akademik.
c) Bagaimana pengujian sistem informasi akademik pada SMK Bina Sarana Cendekia Bandung.

d) Bagaimana implementasi sistem informasi akademik pada SMK Bina Sarana Cendekia Bandung.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

a. Maksud Penelitian

Adapun maksud dari penelitian tugas akhir ini adalah untuk membuat suatu aplikasi sistem informasi akademik di di SMK Bina Sarana Cendekia Bandung yang dapat mengolah data akademik secara cepat, akurat, efisien dan efektif.

b. Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian yang dilakukan pada sistem informasi akademik tersebut adalah :

1. Untuk mengetahui sistem informasi akademik sekolah yang berjalan di SMK Bina Sarana Cendekia Bandung.
2. Untuk mengetahui perancangan sistem informasi akademik di SMK Bina Sarana Cendekia Bandung.
3. Untuk mengetahui analisis dan pengujian program di SMK Bina Sarana Cendekia Bandung.
4. Untuk mengetahui implementasi sistem akademik pada SMK Bina Sarana Cendekia Bandung.

1.4 Kegunaan Penelitian

1.4.1. Kegunaan Akademis

Adapun penelitian ini diharapkan dapat berguna bagi pihak- pihak sebagai berikut:

a. Bagi Perusahaan / Instansi

Hasil peneliti ini diharapkan dapat bermanfaat dan dijadikan sebagai bahan pertimbangan dalam upaya perbaikkan masalah yang terkait dengan Sistem informasi akademik di SMK Bina Sarana Cendekia Bandung.

a. Kegunaan Praktis

a. Bagi pengembangan Ilmu

Hasil penelitian ini diharapkan menjadi pembandingan antara ilmu manajemen (teori) dan keadaan yang terjadi langsung di lapangan (praktek). Sehingga dengan adanya pembandingan tersebut akan lebih memajukan ilmu Manajemen Informatika yang sudah ada ditahapkan pada dunia nyata dan dapat menguntungkan berbagai pihak

b. Bagi peneliti lain

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan pemikiran kepada peneliti atau para akademis yang akan mengambil tugas akhir dalam kajian sekaligus sebagai referensi di dalam penulisan.

c. Bagi Penulis

Berguna dalam menambah atau memperkaya wawasan pengetahuan baik teori ataupun praktek, belajar menganalisa dan melatih daya fikir dalam mengambil kesimpulan permasalahan

yang ada di dalam lembaga pendidikan atau sekolah, khususnya di SMK Bina Sarana Cendekia Bandung.

1.5 Batasan Masalah

Penulis membatasi permasalah sistem informasi akademik pada SMK Bina Sarana Cendekia supaya terfokus. Adapun batasan-batasan masalah yang akan dibahas dalam perancangan sistem informasi akademik yang dikembangkan ini meliputi :

1. Sistem yang dibangun hanya proses akademik yaitu pendaftaran siswa baru, registrasi siswa baru, pembagian kelas, pembagian jadwal serta pengolahan nilai siswa.
2. Sistem yang dibangun menggunakan database sebagai tempat penyimpanan data-data akademik, dengan tujuan memudahkan dalam proses pencarian data apabila dibutuhkan sewaktu-waktu serta pembuatan laporan.
3. Pada proses pembagian kelas hanya membahas pembagian kelas saja tidak termasuk pembagian wali kelas.
4. Penjadwalan disesuaikan dengan mata pelajaran dan guru yang ada di SMK BSC.

1.6 Lokasi dan Tempat Penelitian

Kegiatan penelitian ini berlokasi di SMK Bina Sarana Cendekia (BSC), yang berlokasi Jl. P.H.H Mustopa No. 25 (gedung FE UNBAR) Bandung, Telp. (022) 76847035, e-mail : smk_bsc@yahoo.com

Tabel 1.1 Waktu / Jadwal Penelitian

Tahapan	Maret 2011				April 2011				Mei 2011				Juni 2011				Juli 2011			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Pengumpulan data wawancara, mendefinisikan objektif keseluruhan dari perangkat lunak, mengidentifikasi kebutuhan yang diketahui.																				
Analisis Sistem																				
Perancangan. Rancangan DFD,ERD,spesifikasi file dan proses,kamus data,struktur program dan struktur menu,rancangan prosedur yang di usulkan,																				
Pembangunan (Coding) dan Testing sistem																				
Implementasi																				