BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Perkembangan teknologi informasi maupun telekomunikasi masa sekarang ini mengakibatkan semakin mudahnya pekerjaan yang dilakukan oleh manusia, yang turut serta pula didalamnya perkembangan dunia komputer yang semakin kompleks yang mendorong setiap individu maupun organisasi, untuk selalu mengupdate diri tentang teknologi informasi dan telekomunukasi. Sehingga dengan demikian setiap individu maupun organisasi harus menerapkannya dalam segala aktivitas yang pada akhirnya berdampak pada pertumbuhan ekonomi penduduk yang meningkat dan berkembang dengan cepat yang dapat menciptakan masyarakat yang tidak ketinggalan informasi dan menjadi masyarakat yang berpengetahuan serta memiliki sumber daya manusia yang unggul sehingga dapat mengurangi tingkat kebodohan dan kemiskinan.

Salah satu produk perkembangan teknologi informasi yaitu Sistem Informasi dengan menggunakan teknologi komputer yang terintregasi. Solusi ini muncul karena kebanyakan setiap sistem sekarang masih menggunakan model pengarsipan secara manual atau juga dalam aplikasi *spreadsheet.* Seperti di ketahui bahwa teknologi informasi semakin dalam mempengaruhi sistem informasi yang ada. Sistem informasi yang klasik seakan sebagai sebuah sistem yang kuno dan ketinggalan jaman, disamping banyak energi sumber daya yang

terbuang sis-sia juga dari segi finansial tentunya menjadikan biaya lebih tinggi sehingga tidak efesien.

World Wide Web (WWW) atau yang dikenal dengan *website* yang juga salah satu produk Teknologi Informasi adalah suatu fasilitas di *internet* yang merupakan media informasi dan sarana promosi yang sangat mendukung untuk mengenalkan suatu objek kepada masyarakat luas, mengingat ruang lingkup keberadaan sebuah *website* bersifat internasional. Dengan adanya website yang terhubung dengan jaringan internet, maka dapat memudahkan pengguna untuk mencari, memproses dan mempublikasikan suatu data yang menghasilkan sebuah informasi dan bisa dilakukan dimana saja dan kapan saja.

Salah satu cara bangsa ini bangkit dari kemiskinan dan kebodohan adalah dengan mensuplai anak bangsa ini dengan pendidikan. Di Indonesia untuk mengatur suatu pendidikan, ada sitem tersendiri yang diatur dalam undang-undang tentang Sistem Pendidikan Nasional. Salah satu isi pasalnya yaitu mengatur jalur, jenjang, dan jenis pendidikan yang didalamnya tercatum jenjang pendidikan menengah diantaranya Sekolah Menengah Kejuruan. Sekolah Menengah Kejuruan yang selanjutnya ditulis SMK merupakan salah satu jenjang pendidikan tingkat menengah yang mempunyai kewajiban dan tanggung jawab untuk mencapai tujuan mencerdaskan kehidupan bangsa sesuai cita-cita bangsa dan negara yang tertuang dalam UUD 1945. Dalam suatu lembaga pendidikan tentunya tidak lepas dari yang namanya sistem informasi pada lembaga pendidikan yang bersangkutan yang sering disebut sistem informasi akademik. Di sini peranan teknologi informasi sangat diperlukan seiring dengan perkembangan zaman. Dengan semakin berkembangnya suatu lembaga pendidikan, bertambahnya siswa dan ilmu pengetahuan yang berkembang, maka lembaga

pendidikan harus diimbangi dengan meningkatkan pelayanan dan kualitas sumber daya yang ada. Lembaga pendidikan yang baik tentunya memiliki sistem informasi akademik yang cukup bahkan lebih minimal untuk siswa, guru, orang tua wali murid dan calon siswa baru yang akan mendaftar.

Sekolah Menengah Kejuruan Bina Sarana Cendikia yang selanjutnya ditulis SMK BSC merupakan salah satu lembaga pendidikan swasta dikota Bandung yang dalam perjalanan pendidikannya dibutuhkan informasi dan promosi tentang lembaga ini dan juga pelayanan yang maksimal terhadap siswa maupun orang tua wali murid. Di SMK BSC, publikasi informasi tentang sekolah atau berita terbaru dari dunia pendidikan atau lainnya masih kurang efektif karena hanya di tempel dipapan pengumuman dan untuk menunjukkan keberadaan atau eksistensi dari sekolah, belum ada informasi mengenai profile sekolah untuk masyarakat luas. Dalam penerimaan siswa baru (PSB) di SMK BSC juga informasinya masih belum meluas yang masih hanya menggunakan brosur dan presentasi kesekolah-sekolah, juga untuk menangani pendaftaran calon siswa baru, dilakukan masih manual yaitu sang calon siswa harus datang langsung kesekolah untuk mendaftar sedangkan banyak juga calon siswa yang ingin mendaftar dari luar kota sehingga untuk datang langsung kesekolah membutuhkan biaya transport yang banyak. Dalam hal pembagian kelas dan penjadwalan mata pelajaran pihak sekolah masih dilakukan dan dipublikasikan secara manual ditempel dipapan pengumuman serta dari segi pengelolaan data nilai di SMK BSC masih menggunakan aplikasi perkantoran biasa yang sifatnya *offline* dan *stand*

alone, yang menyebabkan informasi mengenai nilai relatif lebih lama diperoleh orang tua walimurid.

Terkait dengan uraian yang telah dipaparkan diatas, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian skripsi dengan judul **"Membangun Sistem Informasi Akademik SMK Bina Sarana Cendikia Bandung Berbasis Web".**

1.2. Identifikasi Dan Rumusan Masalah

1.2.1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan hasil pengamatan, masalah yang teridentifikasi yaitu :

a. Kurang efektinya publikasi informasi tentang agenda sekolah atau berita terbaru dari dunia pendidikan atau lainnya yang biasanya hanya di tempel dipapan pengumuman.
b. Kurang efektifnya pembagian kelas dan penjadwalan mata pelajaran siswa, yang masih dilakukan dan dipublikasikan secara manual ditempel dipapan pengumuman
c. Kurang maksimalnya informasi tentang Penerimaan Siswa Baru (PSB) yang dilakukan pihak sekolah kepada calon siswa, sedangkan banyak juga calon siswa yang ingin mendaftar dari luar kota, sehingga untuk datang langsung kesekolah dibutuhkan biaya transportasi yang banyak.
d. Pengelolaan data nilai masih menggunakan aplikasi perkantoran biasa yang sifatnya *offline* dan *stand alone*, menyebabkan

informasi mengenai nilai relatif lebih lama diperoleh siswa dan orang tua wali.

1.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang ada, maka dapat dirumuskan sebagai berikut:

a. Bagaimana sistem informasi akademik yang sedang berjalan di SMK BSC.
b. Bagaimana perancangan sistem informasi akademik di SMK BSC.
c. Bagaimana pengujian sistem infomasi akademik di SMK BSC.
d. Bagaimana implementasi sistem informasi akademik di SMK BSC.

1.3. Maksud Dan Tujuan

a. Maksud Penelitian

Adapun maksud dilaksanakannya penelitian di SMK BINA SARANA CENDIKIA Bandung ini adalah untuk membangun sebuah sistem informasi akademik di sekolah tersebut. Dengan dibangun sistem informasi ini diharapkan pihak sekolah dapat meningkatkan pelayanan terhadap siswa dan orang tua/wali dengan cepat dan tepat.

b. Tujuan Penelitian

1) Untuk mengetahui sistem informasi akademik sekolah yang sedang berjalan di SMK Bina Sarana Cendikia Bandung saat ini.
2) Untuk mengetahui perancangan sistem informasi akademik di SMK Bina Sarana Cendikia Bandung.
3) Untuk mengetahui analisis dan pengujian program di SMK BSC
4) Untuk mengetahui implementasi sistem informasi akademik pada SMK BSC.

1.4. Kegunaan Penelitian

1.4.1. Kegunaan Akademis

a. Bagi Pengembangan Ilmu

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memajukan lagi khasanah ilmu pengetahuan, utamanya bidang Sistem Informasi dengan mempraktekkannya dilapangan.

b. Bagi Penulis

Menambah wawasan dan pengalaman penulis dalam membangun sebuah sistem informasi yang terintegrasi.

c. Bagi Peneliti Lain

Sebagai bahan masukan untuk studi kepustakaan bagi yang akan melakukan penelitian yang sama dengan bidang yang dibahas dalam penelitian ini.

1.4.2. Kegunaan Praktis

Bagi SMK Bina Sarana Cendikia.

a. Dapat mengatasi permasalahan tentang proses akademik dan membantu pihak sekolah dalam pengolahan data akademiknya.
b. Dengan adanya sistem informasi akademik terintegrasi ini maka dapat mempermudah pekerjaan di beberapa sataf bagian di SMK Bina Sarana Cendikia.
c. Dapat membantu para orang tua/wali murid untuk mengetahui perkembangan anaknya disekolah.

1.5. Batasan Masalah

Karena begitu luasnya objek penelitian yang dihadapi penulis dan untuk memperjelas arah permasalahan yang akan dibahas maka penulis membatasi masalah – masalah sebagai berikut:

a. Sistem informasi yang dibuat hanya menangani pendaftaran siswa baru (PSB), pembagian kelas, penjadwalan mata pelajaran, penilaian dan informasi tentang sekolah berbasis web.
b. Nilai yang diinputkan adalah nilai dari guru yang sudah dikomulatifkan persemester.
c. Tidak membahas sistem informasi absensi dan keuangan siswa.

1.6. Lokasi Dan Waktu Penelitian

Waktu pelaksanaan penelitian dilaksanakan kurang lebih satu bulan, yaitu pertengahan September 2010 sampai dengan pertengahan Oktober 2010, dengan Objek penelitian di SMK Bina Sarana Cendikia jl. PHH Mustofa No. 25 Tlp. 022-768.470.35 Bandung 40124 Jawa barat.

Jadwal penelitiannya dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 1.1. Jadwal Penelitian

No	Tahap	Tahun 2010																Tahun 2011			
		September				Oktober				Nopember				Desember				Januari			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1	Survey dan Pengunpulan Data																				
2	Analisis Sistem																				
2	Perancangan Sistem																				
3	Pembangunan (*Coding*) dan Testing Sistem																				
4	Implementasi																				
5	Dokumentasi																				