BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Seiring dengan berkembang dan pesatnya kemajuan teknologi informasi saat ini telah memasuki hampir semua bidang kehidupan, salah satunya adalah sektor pendidikan. Lembaga Pendidikan merupakan sarana atau wadah yang berfungsi sebagai tempat dilakukannya kegiatan belajar mengajar, pelatihan serta pengembangan ilmu dalam bidang pendidikan. Dengan pesatnya teknologi informasi tersebut kebutuhan masyarakat Akan sebuah pelayanan yang tidak dibatasi ruang dan waktu saat ini mendorong semakin dibutuhkannya suatu sistem, strategi, dan perangkat lunak yang akan membantu peroses peningkatan kualitas pelayanan terhadap *calon siswa*, sehingga diharapkan kepuasan pelanggan dapat tercapai.

Dalam sebuah pelayanan pendidikan, faktor biaya dan kualitas pelayanan menjadi tujuan masyarakat dalam memilih tempat yang tepat untuk menuntut ilmu. Begitu juga pelayanan di Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) untuk mendapatkan hasil dan pelayanan yang optimal dalam proses pengembangan dibutuhkan waktu yang tidak sedikit. Melalui data dan informasi yang telah dikumpulkan sesuai dengan kebutuhan di Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) dapat dipergunakan sebagai pendukung dalam menghasilkan keputusan untuk jangka panjang.

SMK KENCANA BANDUNG yang beralamat di Jl. Babakan Surabaya 44 Bandung merupakan salah satu sekolah menengah atas yang terletak di salah satu wilayah Kota Bandung, dimana jumlah siswa-siswi yang mendaftar di SMK KENCANA selama 1 tahun terakhir tahun pelajaran 2014-2015 dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

Di SMK Kencana Bandung, sistem akademik yang sedang berjalan masih manual pada pengolahan pendaftaran siswa baru, pemilihan jurusan, penjadwalan hingga penilaian sehingga kurang efektif dan efisien karena belum adanya media penyimpanan yang lebih terorganisir dengan baik sehingga memungkinkan terjadinya kerangkapan data.

Guna membantu mengatasi masalah yang ada serta mempermudah dalam pengolahan informasi, SMK KENCANA BANDUNG harus mempunyai suatu aplikasi yang dapat mempermudahkan dalam penyebaran informasi yang lebih detail, memberikan pelayanan, kepuasan kepada pelanggan serta memberikan keunggulan dan kemudahan dalam proses pengolahan sistem informasi akademik menjadi sebuah informasi yang akurat dan berkualitas serta dapat disajikan kepada pelanggan dalam waktu yang relatif cepat. Dengan penelitian dan melihat hal-hal tersebut, maka penyusun mangambil judul "**Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Di SMK KENCANA BANDUNG".**

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas dapat diidentifikasi masalahnya sebagai berikut :

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis mengidentifikasikan permasalahaan sebagai berikut :

1. SMK KENCANA Bandung belum memiliki sistem penyampaian informasi nilai secara online kepada siswa dan orang tua/wali siswa, sehingga penyampaian nilai membutuhkan waktu lama dan orang tua harus mendatangi pihak sekolah.
2. SMK KENCANA Bandung tidak memiliki system pendaftaran siswa baru secara online kepada calon siswa dan orang tua/wali siswa, sehingga terjadi penumpukan calon siswa baru yang harus mendatangi sekolah dan juga calon siswa dari luar kota akan susah untuk mendaftar.
3. Pengolahan seleksi siswa oleh panitia PSB dan Kesiswaan masih dilakukan dengan pencatatan sehingga proses pengolahannya berjalan lambat dan Informasi nilai ujian saringan masuk siswa dan laporan hasil wawancara siswa di peroleh oleh siswa dengan cara mendatangi sekolahan. Sehingga memperlambat siswa dan orang tua untuk mengetahui hasil penerimaan di SMK Kencana Bandung.

4. Pengolahan absensi dan penilaian data siswa oleh guru masih dilakukan dengan pencatatan sehingga proses pengolahannya berjalan lambat dan Informasi laporan absensi dan laporan hasil belajar siswa di peroleh oleh siswa dan orang tua ketika saat pembagian raport. Sehingga memperlambat orang tua untuk mengetahui perkembangan pembelajaran anaknya di SMK Kencana Bandung.

1.2.2 Rumusan Masalah

Dari masalah-masalah yang teridentifikasi diatas, maka diperoleh rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana Sistem Informasi Akademik yang sedang berjalan di SMK KENCANA Bandung saat ini.
2. Bagaimana merancang Sistem Informasi Akademik dengan berbasis web di SMK KENCANA Bandung.
3. Bagaimana evaluasi sistem Informasi Akademik di SMK KENCANA Bandung.
4. Bagaimana implementasi Sistem Informasi Akademik di SMK KENCANA Bandung.

1.3 **Maksud dan Tujuan Penelitian**

Maksud penelitian dari penulis Skripsi yaitu untuk membuat sistem informasi Akademik SMK Kencana bandung yang terkomputerisasi guna mempermudah dalam proses pengolahan data akademik dan membantu mengatasi semua

permasalahan yang terjadi, adapun Maksud dan tujuan yang ingin di capai dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui permasalahan - permasalahan sistem yang sedang berjalan pada SMK Kencana Bandung kususnya sistem akademik.
2. Untuk membangun sistem informasi akademik berbasis web pada SMK Kencana Bandung.
3. Untuk melakukan pengujian sistem informasi akademik berbasis web yang di buat untuk SMK Kencana Bandung.
5. Untuk mengetahui bagaimana implementasi sistem informasi akademik.

1.4 Kegunaan Penelitian

Penulis mengharapkan dari penelitian yang dilakukan ini menghasilkan beberapa kegunaan antara lain:

1.4.1 Kegunaan Praktis

Adapun kegunaan praktis dari penelitian ini diantaranya :

a. Lembaga pendidikan yang menggunakan aplikasi ini dapat terbantu dalam segi proses pengelolaan data akademik.
b. Membantu membuat media promosi untuk sekolah KENCANA agar lebih dikenal di kalangan sekolah-sekolah SMP dan masyarakat pada umumnya.

c. Pihak sekolah dapat mengetahui prestasi siswa berdasarkan nilai-nilai dari setiap mata pelajaran dengan sistem yang akan dikembangkan.

1.4.2 Kegunaan Akademis

Adapun kegunaan akademis dari penelitian ini diantaranya :

a. Bagi Pengembangan ilmu pengetahuan, dapat memberikan suatu karya penelitian baru yang dapat mendukung dalam pengembangan Sistem Informasi Akademik.
b. Bagi Peneliti lain dapat memberikan informasi bagi peneliti lain yang memiliki minat yang sama terhadap pengembangan ataupun pembuatan karya penelitian dalam penelitian yang sama.
c. Untuk Penulis, penelitian ini dilakukan untuk menambah pengetahuan dan pemahaman bagi Penulis mengenai sistem kerja dan perancangan Sistem Informasi Akademik di SMK Kencana Bandung.

1.5 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang akan dibahas adalah sebagai berikut :

1. Sistem Informasi yang diusulkan oleh penulis yaitu, berbasis web yang dilengkapi dengan forum diskusi antara pihak siswa / orang tua siswa dan pihak sekolah .
2. Proses penyampaian informasi nilai siswa hanya dapat diakses oleh siswa dan orang tua/wali siswa yang bersangkutan dengan pihak PKS, Guru,Wali kelas.

3. Aplikasi ini membahas pendaftaran dan penerimaan calon siswa baru, registrasi ulang, pembagian kelas, dan memberikan informasi nilai siswa secara online.
4. Aplikasi ini tidak membahas tentang penjadwalan dan absensi siswa.
5. Aplikasi ini diimplementasikan dengan bahasa pemograman PHP dan data base MySQL

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Adapun tempat yang dijadikan acuan untuk memperoleh sumber data dan informasi yang dibutuhkan untuk penelitian dalam skripsi ini adalah Penelitian ini di laksanakan di SMK KENCANA Bandung, yang bertempat Jl. Babakan Surabaya 44 Telp-Fax. 022-7201810 Bandung, Indonesia. dengan waktu penelitian sebagai berikut :

Tabel 1.1 Tabel Waktu Penelitian

No	Aktivitas	Tahun 2015															
		Maret				April				Mei				Juni			
	Minggu Ke	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	**Mengumpulkan Kebutuhan**																
	a. Survey																
	b. Observasi																
	c. Wawancara																
	d. Pengumpulan																
	e. Analisi Kebutuhan																
2	**Perancangan Prototype**																
	a. Perancangan Proses																
	b. Perancangan Basis Data																
3	**Evaluasi Prototype**																
	a. Struktur																
	b. Struktur Menu																
	c. Kodefikasi																
	d. Desain Input / Output																
	e. Pengujian Perangkat Lunak																