BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dengan perkembangan teknologi saat ini kebutuhan terhadap informasi sangat penting sehingga informasi harus dapat diakses kapan saja dan dimana saja. Salah satu media yang sudah semakin akrab dengan masyarakat saat ini adalah situs-situs web. Karena fungsinya situs web bisa memberikan informasi dengan lengkap dan tidak terlalu banyak mengeluarkan biaya. Salah satunya adalah pembuatan Sistem Informasi berbasis *Web*, sistem ini akan menampilkan informasi mengenai hal-hal sesuai dengan apa yang dikehendaki oleh pembuat sistem tersebut.

Sebuah sistem informasi yang baik tentunya mampu menjalankan semua hal yang berkaitan dengan penyelenggaraan hal-hal spesifik. Semua komponen dipermudah dengan adanya sistem ini.

Sistem informasi banyak digunakan dalam suatu lembaga. Misalnya dalam sebuah perusahaan, perkantoran dan pendidikan. Dalam lembaga pendidikan sistem informasi ini bertujuan untuk promosi atau memberikan gambaran umum mengenai profil lembaga pendidikan yang bersangkutan, administrasi, dan fasilitas yang lain.

Namun demikian, masih banyak lembaga pendidikan yang melakukan proses pengolahan data dan penyebaran informasi secara *non*-komputerisasi. Pengolahan data yang masih dilakukan dengan cara tersebut menyebabkan

beberapa permasalahan dan kendala, diantaranya yaitu pengolahan data administrasi yang memakan banyak waktu, informasi yang dihasilkan masih kurang akurat karena sering terjadi kesalahan dan tingkat kesulitannya cukup tinggi.

SMA Tamansiswa Sukabumi merupakan salah satu sekolah swasta unggulan di kota Sukabumi sehingga menjadikan sekolah ini banyak dijadikan pilihan oleh calon orang tua siswa saat ini karena sekolah ini cukup maju, akan tetapi proses pengolahan data akademik di sekolah ini masih belum terintegrasi. Sistem akademik yang sedang berjalan masih menggunakan aplikasi *Ms. Excel*, tanpa adanya *database*. Akibat dari hal tersebut banyak kendala yang dihadapi oleh pihak sekolah dalam urusan administrasi akademiknya seperti pada pengolahan data siswa, data guru, pembagian kelas, jadwal pelajaran, absensi siswa, nilai siswa dan raport. Selain itu, penyajian informasinya masih kurang cepat, tepat dan akurat karena media penyampaian informasi saat ini hanya berupa alat "tradisional" seperti mading dan dokumen fisik seperti selembaran dan rapor.

Dengan adanya masalah - masalah diatas dapat disimpulkan bahwa sistem Informasi yang berjalan tersebut masih terasa lambat. Oleh sebab itu sangat diperlukan alat bantu komputer dengan sistem komputerisasi dan internet untuk mempercepat dan meminimalisir permasalahan yang ada di SMA Tamansiswa Sukabumi.

Berdasarkan keadaan dan permasalahan tersebut, maka penulis dapat mengajukan judul **"SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB DI SMA TAMANSISWA SUKABUMI"**. Dengan menggunakan judul tersebut

diatas penulis bermaksud membangun sistem informasi yang diharapkan dapat memperlancar dan mempercepat dalam proses informasi.

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka didapat hasil identifikasi permasalahan sebagai berikut:

1. Belum adanya media *online* untuk menyajikan informasi akademik yang dapat mempermudah dalam pengaksesan informasi.
2. Pengolahan data siswa, data guru, pembagian kelas, mata pelajaran, jadwal pelajaran, absensi siswa, nilai siswa dan raport masih menggunakan aplikasi *Ms. Excel* karena belum adanya media penyimpanan sehingga kurang efektif dan efisien.
3. Karena aplikasi yang berjalan tidak memiliki database, sering terdapat data yang tidak konsisten dan aplikasi yang berjalan tidak dapat melakukan validasi kerangkapan data sehingga terjadi redudansi data.
4. Belum tersedianya media lain yang dapat memudahkan siswa untuk mengecek nilai tanpa harus menunggu raport nilai dibagikan.

1.2.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dari penelitian skripsi ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana Sistem Informasi Akademik yang sedang berjalan saat ini di SMA Tamansiswa Sukabumi.

2. Bagaimana perancangan Sistem Informasi Akademik yang dapat menunjang pada proses pengolahan data di SMA Tamansiswa Sukabumi.
3. Bagaimana pengujian Sistem Informasi Akademik di SMA Tamansiswa Sukabumi.
4. Bagaimana implementasi Sistem Informasi Akademik di SMA Tamansiswa Sukabumi.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk merancang program aplikasi berbasis web yang menarik sebagai salah satu sarana atau media pembantu dalam mempermudah calon siswa untuk dapat mengetahui informasi tentang SMA Tamansiswa Sukabumi, Penerimaan siswa baru dan pembayaran.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui Sistem Informasi Akademik yang sedang berjalan pada SMA Tamansiswa Sukabumi.
2. Untuk merancang Sistem Informasi Akademik berbasis web pada SMA Tamansiswa Sukabumi.
3. Untuk menguji Sistem Informasi Akademik berbasis web pada SMA Tamansiswa Sukabumi.
4. Untuk mengimplementasikan Sistem Informasi Akademik berbasis web pada SMA Tamansiswa Sukabumi.

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.

a. Bagi Penulis

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

b. 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

Kegunaan praktis yang diharapkan penulis dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

Bagi SMA Tamansiswa Sukabumi.

a. Dengan adanya Sistem Informasi Akademik berbasis web yang terintegrasi ini maka dapat mempermudah pekerjaan di beberapa staff bagian di SMA Tamansiswa Sukabumi.
b. Dapat mengatasi permasalahan tentang proses akademik dan membantu pihak sekolah dalam pengolahan data akademiknya.

1.5 Batasan Masalah

Pada Penyusunan skripsi ini penulis akan membatasi pembahasan ruang lingkup masalah, hal ini mencakup :

1. Pembangunan sistem dalam menangani kegiatan akademik hanya menangani penerimaan calon siswa/siswi baru, pengolahan data siswa, data guru, nilai rapor online, pembagian kelas, informasi absensi, data mata pelajaran dan jadwal pelajaran.
2. Data nilai siswa yang akan diolah merupakan nilai akhir persemester dari masing-masing guru pelajaran, tidak termasuk nilai UN.
3. Asumsi penilaian akhir guru adalah Ujian Harian/Tugas=30%, UTS=30%, UAS=40%.
4. Pembagian kelas, wali kelas dan jadwal pelajaran dilakukan oleh bagian Tata Usaha. SI Akademik yang diusulkan hanya menginputkan data kelas dan jadwal yang telah dibuat oleh bagian Tata Usaha ke dalam database *web* yang selanjutnya ditampilkan sebagai informasi bagi guru dan siswa.
5. Jadwal Pembelajaran yang akan diolah adalah jadwal belajar formal tidak termasuk jadwal ekstrakurikuler.
6. Tidak memproses penerimaan siswa pindahan dan kenaikan kelas.
7. Tidak membahas tentang administrasi keuangan termasuk pembayaran siswa baru dan SPP.
8. Aplikasi yang digunakan menggunakan Adobe Dreamweaver CS4, menggunakan database MySQL dan server XAMPP.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Kegiatan penelitian ini dilakukan di SMA Tamansiswa Sukabumi yang berlokasi di Jalan R. Syamsudin. SH No. 62 Sukabumi. Adapun jadwal penelitian skripsi ini terdapat pada tabel 1.1.

Tabel 1.1 Jadwal / Waktu Penelitian

No	Waktu Kegiatan	2011																			
		Juli	Agustus				September				Oktober				November				Desember			
		4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Penyusunan dan Pengajuan Proposal																					
2.	Observasi Objek penelitian																					
3.	Pengumpulan Dan Analisis Data																					
4.	Perancangan Aplikasi																					
5.	Implementasi Aplikasi																					
6.	Penyusunan Laporan Skrispsi																					