BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Pembangunan dunia pendidikan yang selalu mengalami perkembangan pesat seiring dengan laju perkembangan teknologi informasi yang sangat beraneka ragam, diperlukan peningkatan mutu dan mekanisme pelayanan di bidang pendidikan agar lebih berdaya guna dan berhasil guna, sehingga Sumber Daya Manusia (SDM) yang diciptakan dapat berpartisipasi dalam membangun dunia luar sesuai dengan kemampuannya. Sekolah-sekolah negeri maupun swasta sudah banyak yang menampilkan sistem informasi akademik berbasis *Web*. Pengelolaan sistem informasi berbasis *Web* yang telah ada masih perlu di maksimalkan, karena Website hanya dapat di upload melalui browsing di internet, semakin menjamurnya internet di kalangan siswa bukan tidak mungkin sistem informasi akademik dapat dilihat melalui internet karena sudah banyak Warung Internet (Warnet).

Munculnya media internet akan sangat memudahkan dalam pembelajaran sesuatu yang baru, karena dengan mengakses segala informasi yang ada di internet akan menambah pengetahuan kita. Pencarian-pencarian informasi dapat dilakukan melalui media pencarian search engine. Banyak sekali media internet yaitu situs-situs yang memberi fasilitas ini misalnya GOOGLE, YAHOO, MSN dan web hosting sejenisnya. Media pencarian ini akan lebih mudah mendapatkan

informasi yang kita inginkan, tidak hanya untuk pencarian situs tetapi dapat juga mencari file-file yang ekstensinya dapat di upload atau di download.

SMA Sandhy Putra Bandung yang terletak di Jalan Radio Palasari Dayeuhkolot Kabupaten Bandung adalah sebuah instansi pendidikan, tentunya tidak terlepas dari kebutuhan adanya suatu sistem informasi yang terintegrasi sehingga dapat menyajikan suatu informasi yang dapat memenuhi semua kebutuhan dan memberikan kontribusi bagi kemajuan sekolah.

Di SMA Sandhy Putra Bandung, kegiatan sistem informasi yang berhubungan dengan proses akademik masih menggunakan metode pencatatan, penyimpanan untuk data-data akademik seperti data siswa, data guru, data kelas, data calon siswa baru, data nilai, data kehadiran siswa, data jadwal pelajaran dan data mata pelajaran masih berbentuk arsip sehingga sulit untuk melakukan pencarian data. Serta proses kegiatan promosi yang masih menggunakan selembaran/brosur.

Berbagai permasalahan yang sedang dan akan dihadapi, yang berkaitan dengan pengelolaan data informasi akademik cukup rumit, terkait sumbar daya manusia yang mengoperasikannya, kecepatan dan keakuratan sistem dalam rangka memberikan pelayanan informasi akademik kepada masyarakat atau siswa di SMA Sandhy Putra Bandung sering mengalami keterlambatan. Hal itu disebabkan karena belum adanya suatu media pengolah data layanan informasi yang bisa diakses setiap saat tanpa dibatasi oleh ruang dan waktu. Media tersebut yaitu Sistem Informasi yang berbasis *Website*.

Berdasarkan permasalahan tersebut penulis mencoba mengusulkan dan membangun suatu sistem informasi berbasis *web* untuk menunjang pengelolaan data pelayanan informasi akademik. Dengan perancangan sistem yang akan dibangun oleh penulis, diharapkan dapat membantu SMA Sandhy Putra Bandung sebagai instansi terkait yang mengolah data informasi, dan masyarakat umum termasuk siswa-siswi di dalamnya sebagai penerima layanan informasi tersebut, sehingga tujuan yang akan dicapai dengan informasi tersebut tidak mengalami keterlambatan. Oleh sebab itu, sesuai dengan uraian permasalahan tersebut maka penulis mencoba mengambil topik penelitian ini dengan judul ***"SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SMA SANDHY PUTRA KABUPATEN BANDUNG".***

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah

Dari latar belakang yang telah di uraikan penulis menemukan beberapa permasalahan yang perlu penulis identifikasi. Beberapa permasalahan yang terjadi pada SMA Sandhy Putra Bandung adalah sebagai berikut :

1. Pengelolaan data layanan informasi akademik sering mengalami kendala keterlambatan, disebabkan oleh tidak adanya sarana untuk dapat mengakses data informasi yang tidak dibatasi oleh ruang dan waktu.
2. Belum adanya suatu media informasi yang bisa diakses setiap saat untuk menyebarluaskan informasi terkait dengan masalah administrasi, pendaftaran, proses belajar mengajar, nilai, kehadiran, dan jadwal pelajaran.

3. Pada sistem yang berjalan proses penyimpanan data masih berbentuk arsip sehingga membutuhkan ruangan yang luas.

Berdasarkan uraian pada latar belakang dan identifikasi masalah yang telah diajukan, maka permasalahan yang akan dikaji dalam penelitian ini dirumuskan beberapa permasalahan sebagai berikut :

1. Bagaimana Sistem Informasi Akademik yang berjalan di SMA Sandhy Putra Bandung.
2. Bagaimana perancangan Sistem Informasi Akademik di SMA Sandhy Putra Bandung.
3. Bagaimana pengujian Sistem Informasi Akademik di SMA Sandhy Putra Bandung.
4. Bagaimana implementasi Sistem Informasi Akademik di SMA Sandhy Putra Bandung.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian ini, adalah untuk merancang dan membangun sebuah sistem informasi akademik di SMA Sandhy Putra Bandung.

Adapun tujuan dari penelitian yang dilakukan oleh penulis adalah :

1. Untuk mengetahui Sistem Informasi Akademik yang berjalan di SMA Sandhy Putra Bandung.
2. Untuk merancang dan membangun suatu Sistem Informasi Akademik guna membantu mempercepat arus informasi akademik di SMA Sandhy Putra Bandung.

3. Untuk menguji Sistem Informasi Akademik di SMA Sandhy Putra Bandung.
4. Untuk mengimplementasikan Sistem Informasi Akademik di SMA Sandhy Putra Bandung.

1.4 Kegunaan Penelitian

Kegunaan penelitian memberikan manfaat bagi :

1. Pengembang Ilmu, memperluas khasanah system informasi pemasaran dan penyebarluasan informasi dengan menggunakan sistem *web*.
2. Peneliti, sistem informasi akademik ini diharapkan dapat mendukung kinerja, peneliti dapat memperoleh pengetahuan dan informasi tentang masalah pengambilan data, proses pengelolaan akademik yang dihadapi oleh suatu sekolah dalam melakukan tugas pekerjaannya, serta dapat memberikan masukan tentang pemecahan masalah yang ada di sekolah. Hal tersebut merupakan aspek yang sangat membantu dalam proses pembelajaran.
3. Umum, semoga dapat membantu peleliti lain yang akan mengambil penelitian dibidang atau masalah yang sama, juga sebagai referensi untuk perbaikan maupun pengembangan.

1.4.1 Kegunaan Praktis

1. Bagi Intansi, mempermudah pada sistem informasi akademik dari segi waktu, akurat dalam hal penyampaian informasi.

2. Bagi Intansi, hasil perancangan sistem ini diharapkan dapat menjadi sebuah masukan bagi intansi tersebut bahwa pentingnya perangkat teknologi untuk menunjang kebutuhan intansi.

1.4.2 Kegunaan Akademis

1. Bagi pengembangan ilmu**,** agar dapat menambah informasi bagi pengembangan ilmu manajemen informatika dalam pembangunan Sistem Informasi Akademik.
2. Bagi peneliti lain, semoga dapat membantu peneliti lain yang akan mengambil penelitian di bidang / masalah yang sama dengan penulis, sebagai bahan referensi untuk perbaikan maupun pengembangan.
3. Bagi penulis, dapat memperoleh wawasan dan dapat meningkatkan pengetahuan penulis serta dapat mengetahui tentang Sistem Informasi Akademik di SMA Sandhy Putra Bandung.

1.5 Batasan Masalah

Adapun yang menjadi batasan masalah agar dalam perancangan ini dapat mencapai sasaran dan tujuan yang diharapkan, adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang di bangun adalah sistem informasi berbasis web.
2. Sistem informasi ini akan di buat hanya menangani proses pendaftaran online, penyeleksian siswa baru, pengkelasan, pemberian nomor induk siswa, pendaftaran ulang, penilaian, absensi, dan pada laporan yang ditampilkan berupa laporan daftar calon siswa baru, laporan daftar siswa baru, laporan data siswa, laporan daftar guru, laporan absen siswa, laporan

nilai siswa dan laporan jadwal pelajaran yang telah disesuaikan dengan kebutuhan pada Bagian Tata Usaha.

3. Implementasi hanya berupa cara mengoperasikan perangkat lunak.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada intansi pendidikan yaitu di SMA Sandhy Putra yang beralamatkan di Jl. Radio Palasari Dayeukolot Kabupaten Bandung, dengan waktu kurang lebih empat bulan, jadwal penelitian dilaksanakan mulai bulan Februari 2011 sampai dengan Juni 2011. Adapun jadwal penelitian seperti terlihat pada tabel 1.1 dibawah ini :

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan penelitian

NO	KEGIATAN	WAKTU 2011																			
		Maret				April				Mei				Juni				Juli			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Dokumentasi Kebutuhan																				
2	Design Prototype																				
3	Pembentukan Prototype																				
4	Evaluasi Prototype																				
5	Perbaikan Prototype Perangkat Lunak																				
6	Perangkat Lunak Hasil Akhir																				