BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Ilmu pengetahuan dan teknologi yang berkembang pesat saat ini menyebabkan terjadinya perubahan dalam segala aspek kehidupan, banyak aplikasi yang dibuat dan dirancang yang bertujuan untuk membantu kegiatan aktifitas disuatu instansi dan organisasi dengan menggunakan aplikasi yang sesuai bagi instansi atau organisasi. Aplikasi tersebut digunakan untuk menunjang kinerja suatu instansi atau organisasi untuk mempermudah dan menjadikan pekerjaan tersebut menjadi efektif dan efesien, baik untuk penyimpanan suatu data instansi dan pengolahan data instansi. Termasuk pada instansi sekolah bertaraf nasional yang ingin memiliki aplikasi untuk menunjang pembelajaran dan memudahkan proses akademik sekolah.

Sistem yang digunakan dalam instansi pendidikan atau sekolah dikenal dengan sistem informasi akademik. Sistem informasi akademik ini yang akan menjalankan informasi baik yang masuk dan keluar dengan sistem yang telah terkomputerisasi. Dengan sistem yang telah terkomputerisasi maka semua data sekolah dan arsip sekolah akan lebih mudah dicari dan tidak perlu memakan banyak ruangan untuk menyimpan arsip atau dokumen yang berbentuk fisik.

Sekolah Menengah Atas Negeri 2 Bandung adalah salah satu penyelenggara kegiatan akademik dan sekaligus merupakan institusi pendidikan yang beralamat di jalan Cihampelas nomer 173 Bandung, tentu menginginkan terlaksananya kegiatan akademik dengan baik dan lancar. Sistem informasi akademik di SMAN 2 Bandung saat ini dapat dibilang masih manual karena dalam pencatatan data-data akademik seperti data siswa, data pegawai yaitu guru, data mata pelajaran, data jadwal mata pelajaran per tahun pelajaran, data nilai siswa masih menggunakan buku yang disimpan di dalam lemari arsip, juga tersimpan di komputer yang terdapat di ruang Tata Usaha (TU) berupa *file* yang berbentuk dokumen Ms. Word dan Ms. Excel.

Adanya pencatatan dengan menggunakan buku untuk mencatat data siswa, data guru, jadwal pelajaran, data mata pelajaran, dan nilai di Sekolah Menegah Atas Negeri 2 Bandung dengan tingkat kuantitas yang tinggi dan komplek mengakibatkan sulitnya dalam hal mengolah data apabila terjadi kesalahan *input* baik dalan proses pencatatan maupun pengolahan data cukup banyak. Sekolah terkadang salah dan kesulitan dalam mencari data siswa yang dibutuhkan karena guru atau pegawai tata usaha harus mencari data tersebut di ruang tata usaha, dan data-data tersebut berada di dalam lemari arsip dan juga di komputer ruang tata usaha sehingga memakan waktu yang cukup lama dalam mencarinya. Apabila ada perubahan jadwal maka akan menyebabkan data jadwal siswa, data jadwal guru dan data mata pelajaran pun harus dirubah secara manual. Sekolah membutuhkan suatu sistem yang dapat membantu dalam mengatasi masalah tersebut.

Hal berikutnya yang sering terjadi, seringkali orang tua siswa yang datang ke sekolah ingin mengetahui perkembangan akademik anak, mengalami kesulitan memantau dikarenakan laporan hasil pembelajaran anak diberikan hanya pada saat pembagian nilai siswa yaitu pada pertengahan semester dan akhir semester. Selain itu ada beberapa siswa yang berasal dari luar kota Bandung bahkan luar Pulau Jawa, rata-rata pada saat pembagian nilai yang datang untuk mengambil nilai adalah walinya. Sebagai orang tua siswa tentunya ingin nilai-nilai tersebut sampai pada mereka secara langsung, namun karena jarak akhirnya nilai itu baru sampai saat liburan sekolah, saat anak-anak mereka pulang ke rumahnya. Orang tua siswa juga merasa harus mengetahui kegiatan dan jadwal pelajaran anak mereka, alasannya agar orang tua dapat memantau kegiatan akademik anak serta mengetahui jam pulang anak setiap harinya. Namun orang tua kesulitan mendapat informasi jadwal mata pelajaran siswa, karena sekolah tidak memberi data jadwal pelajaran pada mereka, selain itu anak merasa enggan untuk memperlihatkan jadwal pelajaran kepada orang tuanya. Semua hal tersebut dirasa menyulitkan bagi guru, siswa dan orang tua yang ingin melihat data-data akademik tersebut dengan cepat dan mudah.

Oleh karena itu, Sekolah Menengah Atas Negeri 2 Bandung membutuhkan suatu sistem informasi akademik berbasis *web* yang bertujuan untuk memudahkan *user* dalam pengolahan data akademik sekolah. Data yang diolah yang pertama adalah data siswa, dimana admin dapat mengolah data siswa seperti biodata dan pembagian kelas. Lalu pengolahan data pegawai yaitu data guru. Data akademik lainnya adalah data nilai siswa per semester. Dengan adanya sistem informasi

akademik berbasis *web* memudahkan *user* dalam mencari suatu data yang dibutuhkan. Selain itu sekolah dapat memberi sarana bagi orang tua siswa agar mereka dapat melihat jadwal dan nilai anak didik kapan saja dan di mana saja dengan mudah dan cepat. Selain itu juga sebagai sarana publikasi kepada masyarakat luas sekilas tentang SMA Negeri 2 Bandung.

Berdasarkan uraian di atas, penulis bermaksud untuk membuat sistem informasi akademik berbasis *web* untuk SMA Negeri 2 Bandung. Maka dari itu penulis tertarik untuk membuat skripsi dengan judul "**Sistem Informasi Akademik Berbasis *Web* Pada Sekolah Menengah Atas Negeri 2 Bandung**".

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Dari latar belakang tersebut penulis dapat mengidentifikasi masalah dan menentukan rumusan masalah yang ada. Berikut adalah identifikasi masalah dan rumusan masalah yang dibuat oleh penulis.

1.2.1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan penjelasan latar belakang di atas, penulis mengidentifikasi beberapa permasalahan yaitu :

1. Proses pencatatan data siswa, pencatatan data guru, pencatatan data mata pelajaran, absensi siswa, dan pencatatan nilai siswa yang masih menggunakan buku (raport), program Ms. Word dan Ms. Excel.
2. Siswa dan orang tua siswa hanya dapat melihat hasil belajarnya melalui (raport) secara langsung.

3. Keterlambatan pencarian data siswa yang dibutuhkan sering terjadi dikarenakan para pegawai dan guru harus mencari data tersebut di ruang tata usaha.

1.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan Identifikasi masalah diatas maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem informasi akademik yang sedang berjalan pada SMA Negeri 2 Bandung.
2. Bagaimana perancangan sistem informasi akademik yang dirancang atau diusulkan pada SMA Negeri 2 Bandung.
3. Bagimana *testing* sistem informasi akademik pada SMA Negeri 2 Bandung.
4. Bagaimana implementasi sistem informasi akademik pada SMA Negeri 2 Bandung.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk membuat sistem informasi akademik SMA Negeri 2 Bandung berbasis web menggunakan PHP dan MySQL.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk :

1. Untuk mempermudah sistem informasi akademik secara *online*.

2. Untuk membuat perancangan sistem informasi akademik yang diusulkan bagi SMA Negeri 2 Bandung.
3. Untuk menguji sistem informasi akademik SMA Negeri 2 Bandung.
4. Untuk mengimplementasikan sistem informasi akademik SMA Negeri 2 Bandung.

1.4. Kegunaan Penelitian

Setiap penelitian pasti memiliki suatu atau beberapa kegunaan, baik untuk peneliti sendiri, pihak yang terlibat dalam penelitian, maupun orang lain termasuk peneliti lain. Di bawah ini akan diuraikan kegunaan-kegunaan dari penelitian ini.

1.4.1. Kegunaan Praktis

Kegunaan ditinjau dari segi Praktis, yaitu:

1. Orang tua siswa dan masyarakat luas dapat dengan mudah mendapat informasi dan kegiatan SMA Negeri 2 Bandung.
2. Siswa dan orang tua siswa dapat melihat jadwal, nilai secara *online.*
3. Memberi kelancaran pada guru dan pegawai dalam pengolahan data - data di bagian sistem informasi nilai pada SMA Negeri 2 Bandung.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Kegunaan dari penelitian ini ditinjau dari segi Akademis, yaitu:

1. Untuk pengembangan Sistem Informasi Akademik.
2. Penulis dapat mengembangkan dan mengimplementasikan ilmu pengetahuan mengenai pemrogramman yang telah dipelajari.

3. Memperluas wawasan keilmuan, pengalaman dan penerapan pengetahuan yang didapat selama perkuliahan.
4. Dapat menambah pengetahuan dan pengalaman bagi penulis yang berkaitan dengan sistem informasi nilai berbasis *web*.

1.5. Batasan Masalah

Agar masalah yang diteliti tidak keluar dan menyimpang maka diperlukan adanya suatu batasan masalah. Penyusun membatasi masalah mengenai pembuatan Sistem Informasi Akademik SMA Negeri 2 Bandung sebagai berikut:

1. Sistem yang dirancang meliputi pendataan pada siswa baru kelas 10.
2. Sistem yang dirancang juga meliputi kelas 11 dan kelas 12.
3. Sistem ini menyajikan informasi secara *online.*
4. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan data base MySQL.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini penulis lakukan di sekolah SMA Negeri 2 Bandung, yang berlokasi di Jalan Cihampelas No. 173 Bandung. Waktu penelitian yang dilakukan penulis adalah kurang lebih dari bulan Februari 2013 sampai dengan bulan Juli 2013.

Tabel 1.1. Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	2013																			
		Februari				Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Mengidentifikasi kebutuhan/keluhan *user*																				
	a. Wawancara																				
	b. Pengumpulan data																				
2	*Build prototype* (merancang dan membuat sistem)																				
	a. Pembuatan *software prototype*																				
	b. Pengujian																				
	c. Penyempurnaan																				
3	Ujicoba Sistem atau Verifikasi																				
	a. Mengevaluasi *prototype*																				
	b. Memperhalus analisis kebutuhan calon pemakai																				