BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

SMA Negeri 23 Bandung merupakan salah satu Sekolah Menengah Atas Negeri yang berada di Provinsi Jawa Barat, Indonesia. Terletak di Jl. Malangbong Raya, Antapani - Kota Bandung. Berdiri pada tahun 1994, pada saat itu dikepalai oleh Bapak Drs. H. Suparman dan saat ini telah dikepalai oleh Bapak Drs. Suparno, M.Pd. Sama seperti SMA pada umumnya di Indonesia masa pendidikan sekolah di SMA Negeri 23 Bandung ditempuh dalam waktu tiga tahun pelajaran, mulai dari Kelas X sampai Kelas XII.

Kegiatan akademik merupakan bagian utama dari suatu institusi pendidikan, sehingga untuk menunjang agar kegiatan tersebut dapat berjalan dengan optimal maka yang menentukan keberhasilannya ialah sistem yang digunakanya. Dengan makin banyaknya jumlah siswa dari tahun ke tahun dan telah menghasilkan banyak lulusan, sehingga diperlukan sistem informasi akademik yang lebih terintegrasi agar dapat memenuhi kebutuhan informasi baik untuk siswa, dan guru - guru secara optimal, efektif dan efisien.

Proses pengolahan informasi yang sedang berjalan seperti pembagian kelas, penjadwalan, dan absensi siswa masih dilakukan menggunakan spreadsheet yang membuat kewalahan para pekerjanya untuk merekap informasi dan relatif lama pengerjaanya. Dalam memberikan informasi pembagian kelas dan penjadwalan

pun kurang optimal dikarenakan siswa mesti berdesakan melihat informasi pembagian kelas dan penjadwalan yang dicantumkan di mading sekolah. Meskipun semua perkerjaan dapat dilakukan, alangkah baiknya menggunakan sistem informasi yang lebih layak dan sudah terintegrasi yang memiliki keterkaitan satu sama lain, sehingga dalam pengolahan data dapat dilakukan dengan efektif tanpa perlu menulis maupun menginput data yang sama. Dan hal inilah yang menjadi dasar bagi penulis mengajukan pengambilan judul **"Membangun Sistem Informasi Akademik Berbasis Website di SMA Negeri 23 Bandung".**

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan dari latar belakang yang sudah penulis jabarkan diatas sebelumnya, maka di identifikasikan permasalahan sebagai berikut:

1. Belum optimalnya proses pengolahan informasi pembagian kelas, penjadwalan mata pelajaran, dan absensi siswa karena sebagian prosesnya masih dilakukan dengan menggunakan *spreadsheet* sehingga pengolahan data tidak begitu efesien.

2. Kurang optimalnya dalam memberikan informasi untuk siswa mengetahui informasi pembagian kelas, dan penjadwalan mata pelajaran yang menyebabkan siswa harus berdesak – desakan melihat di mading sekolah.

1.2.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang diatas, maka penulis merumuskan beberapa rumusan masalah diantara lain adalah:

1. Bagaimana sistem akademik yang sedang berjalan di SMA Negeri 23 Bandung.
2. Bagaimana perancangan sistem informasi akademik yang diusulkan di SMA Negeri 23 Bandung.
3. Bagaimana pengujian sistem informasi akademik di SMA Negeri 23 Bandung.
4. Bagaimana implementasi sistem informasi akademik di SMA Negeri 23 Bandung.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan dalam penelitian ini yang berkaitan dengan latar belakang, identifikasi dan rumusan masalah tersebut, diantara lain:

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dilakukannya penelitian ini adalah untuk mengimplementasikan pengetahuan yang didapat di perkuliahan dengan kenyataan yang sesungguhnya dilapangan serta untuk membangun Sistem Informasi Akademik di SMA Negeri 23 Bandung yang berbasis *web* untuk lebih mempermudah memberikan informasi proses pembagian kelas, penjadwalan, dan pengolahan data absensi siswa

1.3.2. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Untuk mengetahui bagaimana sistem akademik yang sedang berjalan di SMA Negeri 23 Bandung.
2. Untuk membuat perancangan sistem informasi akademik di SMA Negeri 23 Bandung.
3. Untuk menguji sistem informasi akademik di SMA Negeri 23 Bandung.
4. Untuk mengimplementasikan sistem informasi akademik di SMA Negeri 23 Bandung.

1.4. Kegunaan Penelitian

Adapun kegunaan penelitian ini yaitu Kegunaan Praktis dan Kegunaan Akademis yang berkaitan dengan Membangun Sistem Informasi Akademik Berbasis *Website* di SMA Negeri 23 Bandung.

1.4.1. Kegunaan Praktis

Dari penelitian yang dilakukan ini diharapkan bisa membantu meningkatkan performa Sistem Informasi Akademik di Sekolah Menengah Atas 23 Bandung yang telah ada sebelumnya, sehingga dapat memberikan informasi secara akurat dan relevan. Dan juga dapat memecahkan permasalahan yang dihadapi serta dapat memberikan manfaat dan inovasi baru. Bagi penulis sendiri dapat menambah pengetahuan tentang perancangan sistem informasi akademik.

Selain itu juga dapat membantu SMA Negeri 23 Bandung khususnya bagian akademik dalam mengolah data informasi terutama terhadap pembagian kelas, penjadwalan, dan pengolahan data absensi siswa sehingga dapat berjalan efektif dan efisien.

1.4.2. Kegunaan Akademis

a. Bagi Pengembangan Ilmu Pengetahuan

Hasil penelitian ini diharapkan bisa berguna bagi pengembangan ilmu pengetahuan dibidang akademik untuk menjadi bahan - bahan pengkajian dan Pembangunan Sistem Informasi Akademik menjadi lebih baik lagi sesuai dengan kebutuhan yang diperlukan.

b. Bagi Peneliti Lain

Penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi dalam membangun Sistem Informasi Akademik dengan bahasa pemrograman PHP dengan MySQL dalam proses basis data (*database*).

c. Bagi Penulis

Penelitian ini diharapkan dapat menambah wawasan, meningkatkan pengetahuan dan memahami mengenai pengembangan dan perancangan sistem informasi akademik yang dapat di aplikasikan kedalam dunia nyata.

1.5. Batasan Masalah

Batasan masalah ditujukan untuk membatasi adanya penyimpangan dalam penulisan serta memudahkan dalam pengumpulan dan pengolahan data, analis dan menarik kesimpulan. Berikut batasan yang dibuat penulis guna membatasi sistem yang diusulkan, yaitu sebagai berikut:

1. Sistem yang dibangun hanya Sistem Informasi Akademik hanya mencakup proses pembagian kelas, penjadwalan mata pelajaran, dan pengolahan data absensi.
2. Untuk kelas 1 terdapat 10 kelas, 1 kelas mencakup untuk 40 siswa.
3. Sistem ini hanya membahas data kelas 1 saja.
4. Penelitian terbatas pada proses pembagian kelas, penjadwalan mata pelajaran, dan pengolahan data absensi.
5. Data yang diolah diantara lain: data siswa, data pembagian kelas, data penjadwalan mata pelajaran, dan data absensi.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Adapun lokasi dan waktu penelitian sebagai berikut:

1.6.1. Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian ini dilakukan secara langsung di SMA Negeri 23 Bandung yang berada di Jl. Malangbong Raya, Antapani - Kota Bandung. Dan dilakukan pada bulan Maret 2015 sampai dengan bulan Juni 2015.

1.6.2. Waktu Penelitian

Waktu penelitian ini yang penulis lakukan dalam pengambilan data - data yang dibutuhkan adalah mulai dari bulan Maret sampai dengan bulan Juni 2015.

Tabel 1.1 Waktu dan Jadwal Kegiatan Penelitian

No	Nama Kegiatan	Bulan / Minggu															
		Maret 2015				April 2015				Mei 2015				Juni 2015			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Pengumpulan Data																
	A Observasi																
	B Wawancara																
	C Studi Pustaka																
	D Analisis Dokumen																
2.	Membangun Prototyping																
	A Mempelajari Data																
	B Membangun Prototyping																
3.	Evaluasi Prototyping																
	A Uji Desain Oleh User																
4.	Mengkodekan Sistem / Coding																
	A Menetapkan Coding																
	B Menerapkan Aplikasi																
5.	Menguji Sistem																
	A Uji Coba Aplikasi																
	B Uji Coba Desain																
6.	Evaluasi Sistem																

1.7. Sistematika Penulisan

Penyusunan laporan skripsi ini menggunakan kerangka pembahasan yang terbentuk dalam susunan bab, dengan uraian sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi tentang latar belakang penelitian, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian baik kegunaan praktis maupun kegunaan akademis, batasan masalah, lokasi dan waktu penelitian juga sistematika penulisan laporan skripsi.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi tentang penjelasan singkat konsep – konsep yang menjadi dasar pengetahuan yang menjadi dasar pengetahuan yang digunakan dalam penyusunan laporan skripsi yang disesuaikan dengan permasalahan dan mendukung pengembangan sistem, seperti mendukung pengembangan sistem, meliputi konsep dasar sistem, klasifikasi sistem, konsep dasar informasi, pengertian metode penilitian yang dipakai serta teori tentang alat untuk membangun *website*, seperti PHP dan *Dreamweaver*.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Pada bab ini membahas mengenai instansi yang menjadi objek penelitian di SMA NEGERI 23 Bandung, memuat sejarah singkat instansi, visi dan misi, struktur organisasi instansi dan deskripsi

kerjanya. Selanjutnya membahas mengenai metode penelitian yang digunakan, seperti desain penelitian, jenis dan metode pengumpulan datanya juga metode pendekatan dan pengembangan sistem yang digunakan serta perancangan perangkat lunak. Selain itu di uraikan pula analisis sistem yang sedang berjalan pada instansi tersebut.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini membahas tentang perancangan sistem yang diusulkan, pengimplementasian sistem yang telah dirancang juga mengenai pengujian terhadap sistemnya.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan yang diambil berkaitan dengan sistem yang dibangun dan saran untuk perkembangan sistem yang lebih lanjut dari hasil penyusunan laporan skripsi yang telah disusun.