BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang begitu cepat dalam dunia ini, membuat banyak masyarakat sadar akan pentingnya informasi. Media informasi dan telekomunikasi merupakan media yang dapat digunakan dalam proses transaksi informasi. Pada masa sekarang ini dengan teknologi yang serba canggih semua aspek dituntut untuk bekerja lebih cepat, baik dalam proses pengolahan data maupaun dalam penyajian informasi semuanya harus teruji dengan cepat, tepat dan akurat.

Saat ini lembaga pendidikan dengan sistem informasi terkomputerisasi diharapkan dapat mempermudah proses dalam mengolah data-data yang berkaitan dengan lingkungan pendidikan seperti pengolahan data akademik dan menjadi media yang dapat mengkontrol kebutuhan setiap penggunanya. Maka setiap sumber daya yang ada harus dapat dikendalikan secara maksimal dan dikelola secara professional.

Sekolah merupakan bentuk suatu organisasi yang didalamnya bukan hanya terdapat proses belajar mengajar, tetapi terdapat juga proses administrasi yang memerlukan monitoring dari kepala sekolah dan memerlukan koordinasi pihak lainnya yang berada didalam sekolah. Maka dari itu diperlukannya sistem informasi yang terintegrasi dari satu bidang dengan bidang lainnya.

SMK Muhammadiyah 2 Bandung merupakan salah satu SMK SWASTA yang ada dikota Bandung. Sekolah ini menggunakan Agama Islam sebagai pegangan utama pendidikan Agamanya. Sekolah ini awalnya adalah sekolah ekonomi atas (SMEA) Muhammadiyah 2 Bandung yang kemudian dikembangkan menjadi SMK Muhammadiyah 2 Bandung berdasarkan peraturan yang dikeluarkan oleh Departement Pendidikan Nasional tentang sekolah kejuruan. Sekolah ini mulai beroperasi sejak tahun 1968, tetapi baru terdaftar pada Dinas Pendidikan Kota Bandung pada tahun 1973 dengan izin operasional berdasarkan surat keputusan No. 48/197 tgl. 3 April 1973.

Pada sistem akademik yang ada di SMK Muhammadiyah 2 Bandung seperti penerimaan siswa baru, pembagian kelas dan wali kelas, penjadwalan dan siswa pindahan masih terlaksana dengan sistem yang manual maka banyak kesulitan yang ditemui pada saat melakukan semua kegiatan tersebut.

Sistem pendaftaran yang ada pada SMK Muhammadiyah 2 Bandung saat ini masih dilakukan dengan manual. Pendaftaran calon siswa baru dengan cara calon siswa harus datang ke sekolah dan terlebih dahulu mengambil lembaran formulir, dimana lembaran formulir diisi dengan cara tulis tangan, sistem pendaftaran dengan cara pengisian formulir seperti ini sering terjadi masalah yang tidak dinginkan, terkadang tulisan kurang jelas dan ada juga yang kurang lengkap pengisian formulirnya untuk mendaftar ke SMK Muhammadiyah 2 Bandung. Selain itu proses pembagian kelas dan wali kelas dilakukan dengan cara mengelompokkan data siswa menurut jenis kelamin dan membagi rata jumlahnya pada setiap kelas. Sehingga data yang dihasilkan tidak akurat karena sering terjadi

redudansi data saat terkadang nama siswa yang sama tercatat pada beberapa kelas. Proses pembagian wali kelas yaitu satu guru untuk satu kelas. Sama halnya dengan proses penjadwalan tidak efektif karena jadwal yang sudah di tentukan sering berbenturan dengan jadwal guru mengajar. Proses siswa pindahan dilihat dari jurusan siswa di sekolah yang lama, karena untuk melihat sesuai atau tidak pada jurusan di SMK Muhammadiyah 2 Bandung. Didalam proses tersebut apabila guru ingin mendapatkan data siswa harus menunggu beberapa jam atau bisa jadi beberapa hari untuk mendapatkan data siswa karena prosesnya masih manual untuk memeriksa data yang dibutuhkan guru.

Untuk membuat pengelolaan sistem akademik lebih teratur dan memudahkan semua pihak yang melakukan proses pendaftaran, pembagian kelas dan wali kelas, penjadwalan dan siswa pindahan dari sekolah lain pada SMK Muhammadiyah 2 Bandung.

Berdasarkan permasalahan yang ada dan dengan melihat beberapa keunggulan yang ada dalam sebuah web, maka penulisan skripsi ini diambil dengan judul **"SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SMK MUHAMMADIYAH 2 CIBIRU KOTA BANDUNG".**

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas, maka dapat diidentifikasikan beberapa pokok permasalahan, yaitu sebagai berikut :

1.2.1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan diatas maka dapat identifikasi masalah yang terjadi dalam pengelolaan sistem akademik pada SMK Muhammadiyah 2 Bandung, yaitu sebagai berikut :

1. Proses pendaftaran siswa baru, pembagian kelas dan wali kelas dan penjadwalan masih dilakukan secara manual sehingga menghabiskan waktu yang cukup lama.
2. Pembagian kelas dan penjadwalan masih menggunakan sistem manual, sehingga menyebabkan munculnya kendala dalam pemeriksaan jadwal yang bentrok.
3. Proses siswa pindah mutasi dilihat dari jurusan siswa di sekolah yang lama dan juga karena apa siswa tersebut pindah, karena untuk melihat sesuai atau tidak pada jurusan di SMK Muhammadiyah 2 Bandung dan untuk mengetahui ada masalah atau tidak siswa tersebut di sekolah yang lamanya. Apabila jurusan yang diambil siswa di sekolah yang lama belum tentu ada di SMK Muhammadiyah 2 Bandung atau tidak sama akan menyulitkan siswa untuk mengulang dari awal atau mempelajari jurusan yang diambil di SMK Muhammadiyah 2 Bandung.

1.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah diatas, maka dapat dirumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem akademik yang meliputi pendaftaran siswa baru, pembagian kelas dan wali kelas dan penjadwalan yang berjalan pada SMK Muhammadiyah 2 Bandung.
2. Bagaimana perancangan sebuah sistem informasi akademik yang nantinya akan diterapkan pada SMK Muhammadiyah 2 Bandung.
3. Bagaimana pengujian dari program aplikasi sistem informasi akademik pada SMK Muhammadiyah 2 Bandung.
4. Bagaimana implementasi sistem informasi akademik berbasis *web* pada SMK Muhammadiyah 2 Bandung.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dan tujuan penelitian disini adalah untuk menyelesaikan permasalahan yang terdapat pada SMK Muhammadiyah 2 Bandung.

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun atau merancang suatu media alternatif sistem informasi akademik berbasis web pada SMK Muhammadiyah 2 Bandung yang dapat membantu pihak sekolah dalam kegiatan akademik dari mulai pendaftaran calon siswa, pembagian kelas dan wali kelas dan penjadwalan mata pelajaran serta nama guru yang mengajar.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah, sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui sistem informasi akademik yang meliputi pendaftaran siswa baru, pembagian kelas dan wali kelas dan penjadwalan yang sedang berjalan pada SMK Muhammadiyah 2 Bandung.
2. Untuk merancang Sistem Informasi Akademik berbasis *web* pada SMK Muhammadiyah 2 Bandung agar dapat memudahkan pemrosesan bagian akademik.
3. Untuk melakukan pengujian Sistem Informasi Akademik pada SMK Muhammadiyah 2 Bandung, apakah sistem yang dibuat sudah sesuai dengan yang dibutuhkan atau masih terdapat kekurangan di dalamnya.
4. Untuk mengimplementasikan dari rancangan ke program aplikasi Sistem Informasi Akademik berbasis *web* pada SMK Muhammadiyah 2 Bandung.

1.4. Kegunaan Penelitian

Dalam penulisan ini diharapkan akan memberikan manfaat sebagai berikut:

1.4.1. Kegunaan Praktis

Hasil dari pembuatan Sistem Informasi Akademik berbasis *web* pada SMK Muhammadiyah 2 Bandung dapat membantu kegiatan akademik, serta mempermudah dalam hal pengolahan data-data, sehingga lebih efisien, akurat dan tepat waktu.

1.4.2. Kegunaan Akademis

1. **Bagi Penulis**

   Dengan adanya penulisan ini diharapkan dapat menambah ilmu pengetahuan dan pengalaman bagi penulis, terutama dalam pembuatan sistem informasi yang berbasis *web*, memperluas wawasan tentang bagaimana perancangan sistem informasi yang baik.

2. **Bagi Peneliti Lain**

   Sebagai acuan bagi mahasiswa lain atau yang akan melakukan tugas akhir/skripsi dengan kajian yang berhubungan dengan sistem informasi akademik berbasis *web*.

3. **Bagi Pengembangan Ilmu**

   Sebagai acuan bagi mahasiswa lain atau yang akan melakukan tugas akhir/skripsi dengan kajian yang berhubungan dengan sistem informasi akademik berbasis *web*.

1.5. Batasan Masalah

Agar penelitian ini lebih terfokus dan terarah maka akan diberikan batasan terhadap sistem yang akan dibahas. Dari permasalahan yang mucul, penulis membatasi beberapa permasalahan yaitu sebagai berikut :

1. Sistem Informasi Akademik berbasis *web* ini dibangun hanya meliputi pendaftaran siswa baru, pembagian kelas dan wali kelas, penjadwalan yang dilakukan semua angkatan dan siswa pindahan.

2. Siswa pendaftaran yang ditetapkan oleh SMK Muhammadiyah 2 Bandung adalah siswa masih melakukan pendaftaran dengan mengisi formulir pendaftaran, kemudian formulir tersebut diserahkan ke panitia, kemudian penerimaan siswa baru dilihat dari jumlah yang memenuhi persyaratan adminitrasi dan persyaratan keuangan di SMK Muhammadiyah 2 Bandung.
3. Pembagian kelas dan wali kelas untuk semua angkatan akan mendapat 1 guru wali untuk satu kelas.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian dilakukan pada SMK Muhammadiyah 2 Bandung Jl. Cilengkrang II No. 7 Kota Bandung.

Berikut adalah jadwal yang dilakukan selama kegiatan penelitian dilakukan, seperti yang tertera dalam Tabel 1.1

Tabel 1.1 Rancangan Waktu Penelitian

No	Kegiatan	2015															
		September				Oktober				November				Desember			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengumpulan kebutuhan																
	a. Observasi																
	b. Wawancara																
2	Membuat Prototype																
3	Menguji prototype																

Tabel 1.1 Rancangan Waktu Penelitian (Lanjutan)

No	Kegiatan	2015															
		September				Oktober				November				Desember			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
4	Pengkodean sistem																
5	Pengujian sistem																
6	Evaluasi sistem																

1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika Penulisan dibagi dalam beberapa bab dengan pembahasan secara umum sebagai berikut:

BAB I. PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang, identifikasi masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian, batasan masalah, lokasi dan jadwal penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II. LANDASAN TEORI

Bab ini berisi teori-teori pendukung yang berhubungan dengan pembangunan sistem.

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini membahas Objek Penelitian, Metode Penelitian yang digunakan, deskripsi sistem yang berjalan dan Analisis Sistem yang berjalan.

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas deskripsi sistem yang diusulkan, analisis kebutuhan, perancangan sistem yang dikembangkan implementasi sistem yang dibangun, uji coba dan hasil pengujian.

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan yang diperoleh dari hasil pengujian sistem, serta saran pengembangan sistem kedepan.