BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini dimana pun kita berada berbagai aktivitas manusia tak luput dari penggunaan komputer sebagai salah satu basis penting dalam kesehariannya. komputer sudah menjadi bagian penting dalam keseharian aktivitas manusia pada era modern ini. Berbagai perangkat diciptakan dan disesuaikan sesuai penggunaannya. Dari perangkat yang simpel dan mudah penggunaannya hingga yang rumit dan sangat kompleks. Semua itu diciptakan untuk memberikan kemudahan untuk pekerjaan manusia.

Sistem Informasi merupakan salah satu produk karya cipta dari teknologi yang berkembang dewasa ini. Bahkan menurut Wikipedia (2011) Sistem Informasi adalah kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi itu untuk mendukung operasi dan manajemen. Dalam arti yang sangat luas, istilah sistem informasi yang sering digunakan merujuk kepada interaksi antara manusia, proses algoritmik, data, dan teknologi. Dalam pengertian ini, istilah ini digunakan untuk menjelaskan bahwa Sistem Informasi tidak hanya digunakan pada ruang lingkup di organisasi perusahaan berbasis teknologi Informasi dan komunikasi (TIK) saja tetapi juga tempat di mana manusia dapat

berinteraksi dengan teknologi ini dalam mendukung proses bisnis yang dijalankan.

Sistem Informasi Akademik sebagai salah satu contoh sistem informasi yang berlangsung di sekolah-sekolah. Menurut Wikipedia (2012) Sistem Informasi Akademik Merupakan sistem yang menangani administrasi sekolah bertujuan memberikan informasi terhadap para siswa, orang tua siswa dan masyarakat tentang Data Siswa, Absensi Siswa, Data Prestasi Siswa, Data Nilai Siswa, dan data keuangan siswa.

SMA sebagai salah satu Jenjang pendidikan atas selain SMK dan SMEA, memiliki peran penting dalam keberlangsungan proses transformasi ilmu, dimana siswa dapat mengembangkan dan meneliti ilmu yang dapat di tingkat ini. karena Pendidikan memegang peranan yang penting untuk menjamin kelangsungan hidup sebuah negara dan bangsa, karena melalui pendidikanlah salah satu fondasi untuk meningkatkan dan mengembangkan kualitas sumber daya manusia. Seiring dengan perkembangan teknologi komputer dan teknologi informasi, sekolah-sekolah di Indonesia sudah banyak yang tertarik untuk mengembangkan sebuah Sistem Informasi agar memudahkan aktivitas organisasi yang mereka jalankan. Sistem informasi akademik mampu memberikan kemudahan pihak pengelola terutama pihak Tata Usaha untuk menjalankan kegiatannya dan meningkatkan kredibilitas sekolah dimata siswa, orang tua siswa, dan masyarakat umumnya.

SMA Al Falah Bandung sebagai salah satu tempat dimana banyak siswa menimba ilmu, tentu akan terus berkembang. Demi meningkatkan kompetensi dan

kualitas bagi siswa-siswinya. Akan tetapi kurangnya pengembangan terhadap Sarana dan Prasarana di lingkungan sekolah tentunya akan menjadi batu sandungan tersendiri. Karena sudah selayaknya SMA Al Falah memiliki sebuah Sistem Informasi akademik yang mampu membantu aktivitas kegiatan akademik di lingkungan. Sehingga dapat mempermudah berbagai aktivitas yang SMA Al Falah miliki.

Ada beberapa permasalahan yang dimiliki oleh pihak Sekolah antara lain. Penjadwalan Mata Pelajaran yang masih dilakukan Pencatatan secara manual dengan menggunakan berkas sehingga menyulitkan petugas ketika akan melakukan pencarian data ataupun pengarsipan data. Pencatatan Kehadiran yang berjalan belum maksimal karena penggunaan berkas sebagai sarana pencatatan kehadiran. Dalam Proses Pengarsipan Pembayaran SPP bulanan karena masih menggunakan pencatatan buku besar. Sehingga petugas sering kesulitan mencari data pembayaran siswa.

Sistem pembagian kelas yang ada belum maksimal karena sering terlambat dalam penyampaian informasinya. Terkadang selalu ada siswa yang belum tahu dimana kelasnya berada ataupun salah dalam penempatan. Dalam Sistem penjadwalan Mata Pelajaran yang telah berjalan sering terlambatnya SK mengajar yang dikeluarkan Kepala Sekolah. Sehingga menyebabkan jadwal pelajaran tidak selesai tepat waktu.

Dalam Sistem Registrasi Ulang siswa yang berjalan, tidak ditemui berkas apapun untuk membuktikan bahwa siswa sudah melakukan registrasi ulang. Di sistem Penerimaan dan Pendaftaran siswa baru yang dilakukan oleh pihak sekolah saat ini, petugas sering kesulitan dalam manajemen data seperti mencari data, mengedit data ataupun sorting nilai seleksi yang masih menggunakan pengarsipan berupa berkas.

Pelaporan Nilai Akhir yang sering terlambat karena banyaknya data yang harus di input dan setorkan oleh guru mata pelajaran yang bersangkutan karena masih mencatat dengan menggunakan *worksheet*.

Untuk mengatasi masalah-masalah yang ada tersebut, dibutuhkan suatu Sistem Informasi Akademik yang dapat membatu kegiatan Akademik yang terjadi di SMA Al-Falah Dago. Diharapkan Sistem Informasi ini dapat digunakan untuk membantu Pihak Sekolah dalam mengelola kegiatan akademik yang ada.

Adapun tujuan yang ingin dicapai, dalam penelitian skripsi ini, membuat sistem informasi Akademik Sekolah dengan menggunakan *Java* sebagai Bahasa Pemograman yang berkembang dewasa ini. Berdasarkan dari permasalahan diatas, Penulis terdorong untuk melaksanakan penelitian lebih lanjut mengenai Sistem Informasi Akademik Sekolah yang dituangkan dalam bentuk skripsi yang berjudul ”**SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SMA AL FALAH DAGO BANDUNG**”.

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang yang telah dikemukakan maka dapat dijelaskan berbagai permasalahan yang ada, diantaranya :

1.2.1 Identifikasi Masalah

1. Dalam sistem Penerimaan siswa baru, Registrasi Ulang siswa, SPP, Presensi Siswa , Nilai Akhir yang dilakukan oleh pihak sekolah saat ini, petugas sering kesulitan dalam manajemen data seperti mencari data, mengedit data ataupun sorting data yang masih menggunakan pengarsipan berupa berkas.

2. Sistem pembagian kelas yang ada belum maksimal karena sering terlambat dalam penyampaian informasinya. Terkadang selalu ada siswa yang belum tahu dimana kelasnya berada ataupun salah dalam penempatan.

3. Dalam Sistem penjadwalan Mata Pelajaran yang telah berjalan sering tidak selesai tepat waktu.

1.2.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah diatas, maka didapat rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana Sistem Pengolahan Data Akademik yang sedang berjalan pada SMA Al-Falah Bandung.

2. Bagaimana merancang Sistem Informasi Akademik di SMA Al-Falah Bandung.

3. Bagaimana menguji Sistem Informasi Akademik di SMA Al-Falah Bandung.
4. Bagaimana mengimplementasikan Sistem Informasi Akademik di SMA Al-Falah Bandung.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Dengan mengetahui pokok permasalahan diatas, maka dikembangkan suatu Sistem Informasi yang nantinya bisa memudahkan Pihak Sekolah dalam melakukan Pengolahan Data akademik.

Maksud penelitian dari penulis Skripsi yaitu untuk membuat sistem informasi Akademik SMA Al Falah Dago Bandung yang terkomputerisasi guna mempermudah dalam proses pengolahan data akademik dan membantu mengatasi semua permasalahan yang terjadi.

Adapun tujuan penulisan skripsi ini adalah:

a. Untuk mengetahui Sistem Informasi Akademik di SMA Al Falah.
b. Untuk merancang Sistem Informasi Akademik di SMA Al Falah.
c. Untuk menguji Sistem Informasi Akademik di SMA Al Falah.
d. Untuk mengimplementasikan Sistem Informasi Akademik di SMA Al Falah.

1.4 Kegunaan Penelitian

Adapun penelitian ini diharapkan dapat berguna bagi pihak-pihak atau hal sebagai berikut :

1.4.1 Kegunaan Praktis

1. Dengan hasil dari penelitian ini, Pihak Tata usaha Sekolah dapat lebih mudah dalam mengolah data akademik siswa tiap semesternya.
2. Pihak Tata Usaha Sekolah dapat dengan mudah mengolah dan mengetahui status absensi/kehadiran siswa dan status pembayaran iuran wajib sekolah (SPP) setiap siswa per semesternya.
3. Pihak sekolah dapat mengetahui prestasi siswa berdasarkan nilai-nilai dari setiap mata pelajaran dari kemudahan yang diberikan oleh sistem yang akan dikembangkan.

1.4.2 Kegunaan Akademis

1. Bagi Pengembangan ilmu pengetahuan, dapat memberikan suatu karya penelitian baru yang dapat mendukung dalam pengembangan Sistem Informasi Akademik.
2. Bagi Peneliti lain, dapat memberikan informasi bagi peneliti lain yang memiliki minat yang sama terhadap pengembangan ataupun pembuatan karya penelitian dalam penelitian yang sama.

5. Untuk Penulis, penelitian ini dilakukan untuk menambah pengetahuan dan pemahaman bagi Penulis mengenai sistem kerja dan perancangan Sistem Informasi Akademik di SMA Al-Falah Bandung.

1.5 Batasan Masalah

Dalam mengkaji suatu permasalahan diperlukan suatu masalah. Untuk menghindari luasnya masalah yang dihadapi, maka penulis membatasi masalah dalam penyusunan Skripsi ini hanya terbatas pada:

1. Sistem ini hanya akan melakukan Pengolahan terhadap data pendaftaran siswa baru dan registrasi siswa per satu semester ajaran akademik yang aktif tercatat sebagai calon siswa atau siswa aktif, tetapi Sistem ini tidak membahas tentang Pengolahan Data Siswa Pindahan dari sekolah lain maupun siswa yang tidak naik kelas.

2. Sistem ini hanya akan melakukan Pengolahan terhadap biaya SPP bulanan dan Sumbangan Pendidikan yang disertai biaya registrasi siswa yang sudah lunas pembayarannya.

3. Sistem ini hanya akan melakukan Pengolahan terhadap pembagian kelas untuk siswa dengan sistem yang akan memenuhi kuota kelas pertama sampai penuh sebelum berpindah ke kelas lainnya dan Penjadwalan mata pelajaran per semesternya yang menggunakan sistem satu minggu penjadwalan untuk satu tahun ajaran yang berlaku bagi semua siswa dan guru yang terlibat.

4. Kemudian sistem ini mengambil contoh kasus kegiatan akademik yang terjadi selama siswa berada di Tingkat pertama atau kelas 10.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian yang penulis lakukan di SMA Al – Falah Dago Bandung yang beralamat di Jl. Cisitu Baru No.52 Bandung. Berikut ini adalah jadwal penelitian yang digunakan untuk menyelesaikan tugas akhir ini :

Tabel 1.1 Waktu Penelitian

No	Kegiatan	Bulan/Tahun																			
		Februari/2012				Maret/2012				April/2012				Mei/2012				Juni/2012			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Analisa dan Rekayasa Sistem																				
2	Perencanaan																				
3	Penulisan Program																				
4	Pengujian																				
5	Pemeliharaan																				