BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Secara prinsipil data dan informasi merupakan dua hal yang tidak dapat dipisahkan satu dengan yang lainnya, dan keadaannya dalam suatu organisasi, instansi, perusahaan dan lembaga memegang peranan yang sangat penting. Dimana suatu data digunakan sebagai suatu sumber dalam menghasilkan informasi merupakan suatu sumber daya strategis dalam mengelola sebuah organisasi. Informasi digunakan sebagai suatu alat untuk membantu dalam proses pengambilan keputusan oleh manajemen organisasi.

Informasi yang dibutuhkan oleh organisasi harus memenuhi persyaratan, kemutakhiran, kehandalan, terolah dengan baik, tersimpan dengan rapi dan mudah ditelusuri dari tempat penyimpanannya apabila diperlukan. Persyaratan tersebut hanya dapat dipenuhi dari proses pengolahan data yang cepat, tepat dan relevan. Pengolahan data yang cepat salah satunya dalam penerimaan siswa baru dapat dilakukan dengan memanfaatkan teknologi informasi khususnya komputer. Sebagai salah satu lembaga Pendidikan Pemerintah yang ada di Lembang, SMA Islam AL-Musyawarah Lembang didalam kegiatannya tidak terlepas dari proses pengolahan data Akademik, baik pengolahan data penerimaan siswa baru, penyeleksian,penjadwalan mata pelajaran, pembagian kelas dan pembuatan nilai

akhir berupa pembuatan raport. Adapun prosedur yang dilakukan adalah meliputi penginputan data, pencarian data,penghitungan nilai dan pembuatan laporan.

Sebuah lembaga pendidikan pastinya tidak mau ketinggalan dengan kemajuan tekologi informasi yang sangat menunjang terhadap kelangsungan institusi dan pegawainya, oleh karena itu maka lembaga pendidikan berlomba-lomba meningkatkan mutu dan kualitas dengan beradaptasi secepatnya terhadap perkembagan teknologi yang sangat berhubungan dengan institusi tersebut

Salah satu bentuk teknologi informasi yang dibutuhkan untuk menunjang keberhasilan pencapaian adalah komputer, dimana peranan komputer telah menjadi bagian aktifitas yang vital dalam mengotomatisasi hal-hal yang dikehendaki sebagai sarana untuk mempermudah berbagai kegiatan institusi.

Dengan hadirnya sistem informasi yang menghasilkan program aplikasi pun dituntut untuk memenuhi kebutuhan secara spesifik, sehingga program aplikasi yang dihadirkan mampu melayani penggunanya secara maksimal dan betul-betul membantu peralihan dari sistem informasi manual menuju sistem informasi yang terkomputerisasi. Ini mulai menjadi salah satu pilihan yang memang memberikan keuntungan dari sisi efektifitas dan efisiensi dalam mengolah data dan menyajikannya menjadi sebuah informasi yang berguna. Hal tersebut menjadi sedemikian berkembang karena ditunjang dengan penyediaan komputer atau perangkat keras yang sekarang ini dapat secara mudah didapatkan.

Di SMA Islam AL-Musyawarah Lembang, proses penyampaian informasi yang berhubungan dengan kegiatan akademik masih dilakukan secara manual yakni penggunaan aplikasi excel dan buku kearsipan, yakni pada proses penyampaian informasi pengolah penerimaan siswa baru, penyeleksian,penjadwalan mata pelajaran ,pembagian kelas adan pembuatan nilai akhir berupa rapot, Yang mempunyai kerumitan terkait dengan fasilitas yang tersedia. Sehingga menimbulkan berbagai permasalahan seperti kehilangan data , lambatnya pelayanan, dan permasalahan lainnya yang berhubungan dengan akademik. Hal ini pun menyulitkan bidang administrasi/ tata usaha dalam memberikan laporan kepada pimpinan.

Berdasarkan uraian permasalahan tersebut maka penulis tertarik dan termotivasi untuk menjadikan permasalahan tersebut sebagai bahan penelitian dalam tugas akhir yang berjudul **"PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SMA ISLAM AL-MUSYAWARAH LEMBANG"**

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Identifikasi masalah adalah cara untuk mengidentifikasi masalah yang akan dijadikan objek penelitian dalam membuat laporan penelitian ini. Rumusan masalah adalah gambaran atau rancangan masalah yang akan diteliti dalam sebuah penelitian.

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah dan sesuai dengan judul yang penulis rumuskan maka dalam penelitian ini penulis mengidentifikasikan masalah yang dijabarkan, antara lain sebagai berikut :

1) Pendaftaran Siswa dilakukan dengan menulis ke dalam buku kearispan/pendaftaran kemudian data tersebut di olah sebagian menggunakan aplikasi excel sehinga dengan banyaknya calon siswa yang mendaftar akan mengakibatkan lamanya pencatatan data pendaftaran , maka menyebabkan terjadinya duplikasi data , seperti data yang sudah ada ditulis kembali.
2) Lambatnya proses penyeleksian calon siswa baru dikarenakan banyaknya jumlah calon siswa yang mendaftar. Hal tersebut dapat mengakibatkan lambatnya informasi berupa pengumuman hasil penyeleksian yang akan diterima oleh calon siswa.
3) Dalam melakukan proses pembagian kelas untuk siswa baru pada SMA Islam AL-Musyawarah Lembang selalu mengalami kesulitan dalam menentukan setiap siswa yang akan menempati suatu kelas.

4) Sering terjadinya kesalahan dalam pengolahan data nilai
5) Dalam Proses Penjadwalan kadang terjadi kesalahan berupa bentroknya jadwal mengajar dari guru yang bersangkutan.

Setelah dilakukan identifikasi masalah banyak sekali ditemukan kelemahan-kelemahan pada sistem yang sedang berjalan sehingga perlu adanya rancangan sistem yang baru.

1.2.2 Rumusan Masalah

Berbagai cara digunakan untuk memperoleh informasi data yang diinginkan tanpa mendapat dukungan dari alat atau sistem yang digunakan tidak akan tercapai, maka untuk mencapai suatu hasil yang memuaskan harus merumuskan masalah terlebih dahulu. Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka penulis merumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana Sistem Informasi yang sedang berjalan pada SMA Islam AL-Musyawarah Lembang.
2. Bagaimana perancangan Sistem Informasi Akademik yang terintegrasi di SMA Islam AL-Musyawarah Lembang sehingga dapat memenuhi kebutuhan yang diharapkan .
3. Bagaimana implementasi kebutuhan Sistem Informasi Akademik yang terkomputerisasi di SMA Islam AL-Musyawarah Lembang dapat berjalan dengan baik .

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk menganalisa proses pengolahan data Akademik, baik pengolahan data penerimaan siswa baru, penyeleksian , pembagian kelas , penilaian dan penjadwalan yang akan dijadikan data dalam penulisan tugas akhir untuk membuat program aplikasi yang dapat di implementasikan di SMA Islam AL-Musyawarah Lembang.

Adapun tujuan yang ingin dicapai penulis dari penelitan yang dilakukan tentang sistem informasi akademik pada SMA Islam AL-Musyawarah Lembang adalah sebagai berikut :

1. Untuk Mengetahui Sistem Informasi yang sedang berjalan pada SMA Islam AL-Musyawarah Lembang.
2. Untuk Membuat perancangan Sistem Informasi Akademik yang terintegrasi di SMA Islam Al-Musyawarah Lembang sehingga dapat memenuhi kebutuhan yang di harapkan
3. Untuk Mengetahui implementasi kebutuhan Sistem Informasi Akademik yang terkomputerisasi di SMA Islam AL-Musyawarah Lembang dapat berjalan dengan baik

1.4 Kegunaan Penelitian

Pengetahuan dan pengalaman dalam ruang lingkup dunia kerja yang sesungguhnya. Kegunaan dari penelitian ini bagi penulis adalah untuk menerapkan ilmu dan pengembangan pengetahuan yang didapat selama dibangku kuliah. Dengan penyusunan tugas akhir ini diharapkan timbul suatu motivasi untuk meningkatkan

kemampuan penguasaan disiplin ilmu yang ditekuni dalam bidang komputer dan dalam pembuatan aplikasi, untuk menambah pengetahuan dan pengalaman dalam ruang lingkup dunia kerja yang sesungguhnya.

1.4.1 Kegunaan Akademis

Bagi pengembangan ilmu sistem informasi yaitu dengan cara membuat aplikasi-aplikasi baru yang berbasis sistem informasi untuk mengatasi masalah-masalah yang sering terjadi pada objek penelitian.

Bagi penulis, penelitian ini merupakan suatu studi kasus tentang bagaimana membuat sebuah sistem informasi pada sebuah perusahaan atau instansi. Dari sini penulis akan mendapatkan pengetahuan yang mungkin belum didapat di kampus dan disini juga akan lebih mengerti tentang sistem informasi yang dibuatnya karena sekaligus praktek mengimplementasikannya.

1.4.2 Kegunaan Praktis

Kegunaan praktis dari penelitian ini diharapkan memberikan masukan-masukan ke perusahaan atau objek penelitian tentang kekurangan atau kelemahan yang masih ada pada objek penelitian. Dengan adanya penelitian ini diharapkan bisa memperbaiki kelemahan-kelemahan yang ada dan memperlancar kegiatan yang berjalan pada perusahaan yang bersangkutan

1.5 Pembatasan Masalah

Mengingat luasnya masalah dalam kegiatan akademik pada SMA Islam AL-Musyawarah Lembang, maka dalam ruang lingkup dan batasan masalah sistem informasi yang akan dibangun meliputi :

1. Penyeleksian siswa baru dengan ketentuan nilai akhir atau NEM (Nilai Evaluasi Murni) pada sekolah sebelumnya, diurutkan berdasarkan nilai NEM (Nilai Evaluasi Murni) tertinggi sampai terendah yang ditentukan oleh pihak SMA Islam AL-Musyawarah Lembang dan jumlah calon siswa baru yang akan diterima dengan asumsi jumlah siswa ada 90 dan tidak semua registrasi.
2. Pembagian kelas untuk siswa baru pada SMA Islam AL-Musyawarah Lembang dengan rata-rata tiap kelas 30 siswa .
3. Pembuatan nilai akhir berupa raport untuk siswa baru setiap semester dibuat berdasarkan nilai rata-rata dari perhitungan nilai uts, uas dan tugas yang diberikan oleh tiap guru mata pelajaran.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penulis melakukan penelitian skripsi pada SMA Islam AL-Musyawarah Lembang yang beralamat di Jl. Batu Adjak KM. 14,6 No. 158 Lembang Kabupaten Bandung Barat 40391 Telp. 022-2786925, adapun jadwal penelitian yang dilakukan terdapat pada tabel 1.1.

Tabel 1.1. Jadwal Penelitian

No	Aktivitas	Maret 2010				April 2010				Mei 2010				Juni 2010				Juli 2010			
		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																				