BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Kemajuan ilmu pengetahuan yang berorientasi pada pengembangan teknologi informasi merupakan bagian dari kehidupan masyarakat dunia saat ini. Seperti sekarang ini komputer menjadi salah satu alat pengolah data yang wajib dimiliki oleh suatu perusahaan atau instansi untuk memperlancar informasi. Pengolahan data yang melibatkan pemakaian komputer tidak akan terlepas dari sistem komputer itu sendiri, yaitu unsur perangkat keras (*Hardware*), Unsur perangkat lunak (*Software*) dan unsur manusia (*Brainware*).

Dengan adanya teknologi komputer yang sedang berkembang pesat pada saat ini memungkinkan bagi instansi atau perusahaan menggunakan teknologi komputer sebagai alat untuk melakukan proses penyimpanan, pengolahan ataupun pembuatan laporan. Oleh karena itu bila suatu perusahaan / instansi menggunakan Sistem Informasi yang berbasis komputer maka proses kerja dapat dilakukan secara cepat, tepat dan akurat.

Kebutuhan informasi yang cepat dan akurat merupakan salah satu hal yang penting tidak terkecuali dalam bidang pendidikan. Pendidikan sebagai sarana untuk menghasilkan sumber daya manusia yang berkualitas sehingga memerlukan adanya kemudahan dalam belajar mengajar.

Peningkatan profesionalisme dan kualitas pendidikan serta pelayanan yang ditawarkan oleh suatu lembaga pendidikan merupakan salah satu daya tarik yang menjadi perhatian masyarakat sebagai salah satu kriteria dalam memilih suatu lembaga pendidikan. Sistem Informasi Akademik merupakan subsistem dari suatu lembaga pendidikan sebagai sistem utama dimana mempunyai peran yang cukup besar dalam membangun dan mengembangkan lembaga pendidikan tersebut.

MTs.AL – Musyawarah Lembang merupakan salah satu sekolah menengah pertama swasta di kabupaten bandung barat yang telah memakai sistem informasi berupa pemakaian perangkat komputer di dalam menjalankan aktifitas kerjanya tetapi dalam hal ini masih belum menyeluruh dalam penggunaannya hanya pada hal – hal tertentu saja seperti pembuatan surat – surat, laporan – laporan sehingga data – data tentang akademiknya masih belum tersusun secara rapi karena belum terdapatnya suatu program aplilkasi khusus yang menangani seputar akademik.

Salah satu kegiatan operasional pendidikan di MTs.AL-Musyawarah Lembang yaitu melakukan penerimaan siswa baru, absensi siswa dan guru, pembagian kelas serta ruangan kelas kegiatan belajar, pembagian daftar pelajaran, pembagian wali kelas dan proses penilaian. Prosedur yang dilakukan adalah meliputi penginputan data, pencarian data, perhitungan nilai dan pembuatan laporan.

Pendataan yang dilakukan di MTs.AL-Musyawarah Lembang masih belum terkomputerisasi dimana pendataanya dilakukan hanya menggunakan tulisan tangan yang disimpan pada suat arsip. Salah satu contohnya adalah arsip data siswa. Arsip data siswa setiap tahunnya selalu bertambah dan selalu berganti buku menurut tahun ajaranya. Sehingga sampai sekarang banyak sekali buku yang digunakan.

Dalam hal ini pihak sekolah telah mengeluarkan biaya yang besar hanya untuk pendataan siswa setiap tahunnya.Untuk mengetahui data siswa yang ada pada tahun – tahun sebelumnya ataupun tahun yang sedang berjalan maka pihak sekolah harus mencari dan membuka kembali arsip atau file – file yang ada dan melakukan rekap data yang membutuhkan waktu yang lama.

Selain mengalami kesulitan dalam pengolahan data siswa maupun guru permasalahan yang terjadi juga mengenai pencarian data siswa dan penilaian. Seperti kita ketahui seorang guru harus menghitung nilai pelajaran tertentu dan hasilnya menjadi nilai akhir pelajaran. Dan hasil nilai akhir tersebut harus disalin 2 kali satu untuk buku harian penilaian guru dan yang keduanya untuk diserahkan ke Wali kelas. Nilai akhir yang diterima oleh wali kelas dari setiap guru yang bersangkutan harus disalin kedalam raport siswa kadang terjadi kesalahan saat pemberian nilai, hal ini disebabkan karena bagitu banyaknya data nilai siswa yang harus dimasukan satu persatu kedalam raport.

MTs.AL – Musyawarah Lembang memiliki Siswa sebanyak 369 siswa yang terdiri dari tingkat I, tingkat 2 dan tingkat 3 serta karyawan sebanyak 29 orang.Untuk lebih jelasnya data tersebut dapat dilihat dari tabel dibawah ini.

Tabel 1.1 Data Kepala Sekolah
Guru dan Seluruh Staff Tahun Ajaran 2009 – 2010

No	Jabatan	Jumlah
1	Kepala Sekolah	1
2	Guru PNS	4
3	Guru Tidak Tetap (GTT)	21
4	Tenaga Usaha (TU)	4
	Jumlah	30

Dilihat dari tabel diatas dimana jumlah siswanya mencapai 369 yang menyebabkan keterlambatan pembuatan laporan – laporan baik itu laporan data siswa maupun data guru dikarenakan oleh banyaknya siswa atau guru yang harus ditangani apalagi belum adanya database yang ada hanya berupa file – file Microsoft Word dan Excel sehingga dalam melakukan pencarian maupun input data menjadi lebih lama karena harus membuka – buka file satu persatu terlebih dahulu.

Berawal dari masalah – masalah yang penulis temui pada sistem informasi akademik yang sedang berjalan di MTs.AL – Musyawarah Lembang seperti yang telah penulis kemukakan di atas maka penulis tertarik untuk menetapkan judul **SISTEM INFORMASI AKADEMIK** di MTs.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

Sistem Informasi Akademik di MTs.AL – Musyawarah Lembang ternyata walaupun telah menggunakan teknologi komputer tetapi di dalam pengelolaan data akademiknya masih berupa pengetikan – pengetikan biasa pada Microsoft Word dan Microsoft Excel, juga penyimpanan datanya masih berbentuk semi komputer sehingga masih terdapat permasalahan – permasalahan diantaranya yaitu :

1. Penerimaan siswa baru pada MTs.AL – Musyawarah Lembang masih menggunakan sistem manual seperti di simpan di dalam buku catatan / arsip sehingga dalam melakukan sehingga mengakibatkan lambatnya pencatatan data pendaftaran sehingga sering terjadi redudansi data dan pencarian data memerlukan banyak waktu karena harus membuka – buka buku catatan arsip terlebih dahulu
2. Lambatnya proses pembagian kelas pada siswa MTs.AL – Musyawarah Lembang selalu mengalami kesulitan dalam menentukan pembagian siswa untuk menempati suatu kelas

3. Dalam proses pembagian wali kelas untuk kelas baru masih secara manual sehingga berjalan secara lambat.
4. Dalam proses penjadwalan secara manual sering mengakibatkan bentroknya jadwal mengajar dari guru.
5. Pendataan dalam biodata guru masih secara manual sehingga sering terjadi kehilangan data .
6. Dalam proses pencatatan nilai akhir berupa raport kadang terjadi kesalahan berupa tertukarnya nilai siswa contohnya nilai siswa A tertukar dengan nilai siswa B, karena adanya nama siswa yang sama dalam satu kelas. Untuk prosedur pencatatan nilai akhir berupa raport diawali dari tiap guru mata pelajaran menyerahkan hasil ujian siswa kepada wali - wali kelas, oleh wali kelas di masukan kedalam buku raport siswa. Setelah itu ditandatangani oleh wali kelas dan selanjutnya diserahkan kepada masing-masing siswa untuk diketahui oleh orang tuanya.

1.2.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang penelitian yang telah dikemukanakan di atas maka dapat di identifikasikan beberapa rumusan masalah yang akan dijadikan tujuan dalam penelitian ini yaitu :

1. Bagaimana Perancangan Sistem Informasi Akademik pada MTs.AL – Musyawarah Lembang
2. Bagaimana perancangan Sistem Informasi Akademik yang terintegrasi di MTs.AL – Musyawarah Lembang sehingga dapat memenuhi kebutuhan yang diharapkan

3. Bagaimana implementasi kebutuhan Sistem Informasi Akademik yang terkomputerisasi di MTs.AL – Musyawarah Lembang dapat berjalan dengan baik

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

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

Adapun tujuan yang ingin dicapai penulis dari penelitan yang dilakukan tentang sistem informasi akademik pada MTs.AL – Musyawarah Lembang adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui Sistem Informasi yang sedang berjalan pada MTs.AL – Musyawarah Lembang umtuk meningkatkan kinerja yang ada dalam jajarannya.
2 Untuk membuat perancangan Sistem Informasi Akademik yang terintegrasi di MTs.AL-Musyawarah Lemnbang sehingga dapat mempermudah proses pembagian kelas.
3 Untuk mengetahui implementasi kebutuhan Sistem Informasi Akademik yang terkomputerisasi dapat berjalan dengan baik.
4 Untuk megurangi kesalahan berupa tertukarnya nilai siswa dalam proses pencatatan nilai akhir.

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 di bangku 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 di buatnya 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 MTs.AL – Musyawarah Lembang, maka dalam ruang lingkup dan batasan masalah sistem informasi yang akan dibangun meliputi :

1. Pembuatan Sistem Akademik ini hanya dapat dijalankan pada MTs.AL – Musyawarah Lembang.
2. Membahas mengenai proses penerimaan siswa baru,pembagian kelas siswa baru , penjadwalan dan penilaian akhir berupa raport .
3. Pembuatan nilai akhir berdasarkan hasil uts, uas , tugas , ujian praktek yang di berikan oleh setiap guru.
4. Pembagian kelas untuk siswa baru pada MTs.AL – Musyawarah Lembang dengan berdasarkan urutan siswa mendaftar dengan rata-rata tiap kelas 35 siswa.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penulis melakukan penelitian skripsi pada MTs.AL – Musyawarah Lembang yang beralamat di Jl. Baru Adjak KM. 14,6 No. 158 Lembang Kabupaten Bandung Barat 40391 Telp. 022-2786925, adapun jadwal penelitiannya sebagai berikut :

Tabel 1.2
Jadwal Penulis Melakukan Penelitian

No		September-10				Oktober 10				November-10				Desember 10			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Requirment																
2	Observasi																
3	Wawancara																
4	Analisa dan perancangan																
5	Analisa Prosedur																
6	Analisa Dokumen																
7	Perancangan Database																
8	Perancangan I/O																
9	Pengkodean																
10	Uji Coba Program																
11	Pembuatan Laporan																