BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Salah satu kebutuhan yang sangat besar akan teknologi informasi sekarang ini adalah kebutuhan akan suatu sistem yang dapat mengelola data secara terintegrasi. Berkembangnya teknologi informasi dan sistem informasi yang demikian pesat di era globalisasi sekarang ini telah membuat hampir semua aspek kehidupan tidak dapat terhindar dari penggunaan perangkat komputer. Pengguna komputer yang umum adalah pengguna komputer di suatu perusahaan atau organisasi. Fungsi dari penggunaan komputer pada suatu perusahaan atau organisasi pada umumnya sebagai alat bantu pengolahan data.

Semakin lama bahwa pengolahan data secara manual menunjukkan kelemahan. Karena itu maka diperlukan suatu pengolahan data yang lebih canggih dengan menggunakan aplikasi komputer. Hal ini diperlukan untuk memperoleh informasi yang cepat. Perkembangan sistem komputer yang pesat membawa banyak perubahan dalam bertukar informasi.

Salah satunya pada dunia pendidikan yang tidak lepas dari teknologi, perkembangan ini tentunya tidak lepas dengan sistem informasi yang lebih baik.

Sistem informasi dapat menyelesaikan suatu masalah sehingga dapat mendorong setiap perusahaan atau organisasi untuk menggunakan dan memanfaatkannya. Sistem informasi pada lembaga pendidikan yang bersangkutan yang sering disebut sistem informasi akademik. Di sini peran teknologi informasi sangat diperlukan seiring dengan perkembangan zaman. Dengan semakin berkembangnya suatu lembaga pendidikan, bertambahnya siswa dan ilmu pengetahuan yang berkembang, maka lembaga pendidikan harus diimbangi dengan meningkatkan pelayanan dan kualitas sumber daya yang ada. Siswa yang mendaftar tiap tahunnya di MTs Sadarmanah Cimahi kurang lebih sekitar 150 siswa.

Kegiatan pendaftaran siswa baru adalah hal rutin tiap tahun yang dilakukan oleh siswa siswi yang telah lulus di sekolah sebelumnya dengan tujuan sebagai langkah awal untuk meraih pendidikan lebih tinggi. Selesai dengan pendaftaran pihak sekolah harus menempatkan siswa siswi yang masuk tersebut kedalam beberapa kelas yang di sediakan pihak sekolah, dengan mengurutkan dan memisahkan satu persatu data siswa dengan Microsoft excel yang memungkinkan terjadi nya kesalahan memasukkan profil siswa yang akan mendaftar yang tidak diinginkan.

Dalam proses penempatan siswa ke dalam kelas yang disediakan bisa saja terjadi ketidak merataan dalam hal jumlah. Lebih dari itu permasalahan pasti muncul jika proses yang dilakukan secara manual yaitu waktu. Proses manual memakan waktu yang sangat lama dan belum tentu hasilnya benar atau efektif. Waktu yang panjang dalam melakukan proses pasti akan memakan biaya yang besar jika di lakukan dengan waktu yang jauh lebih sedikit.

Pembuatan laporan pun mengalami hambatan dikarenakan saat pelaksanaannya bagian panitia pendaftaran harus menyalin setiap berkas yang diperlukan satu persatu secara manual, terkadang ada nama dalam laporan yang tidak sama dengan ijasahnya atau salah menginput.

Untuk itu perlu adanya pengembangan terhadap Sistem Informasi untuk pendaftaran calon siswa baru, pengolahan data siswa, pembagian kelas, dan penilaian yang sifatnya bisa mempermudah dan mempersingkat waktu pengerjaannya. Dengan melakukan perbaikan terhadap sistem yang dapat memberikan informasi yang tepat, cepat, dan terkomputerisasi. Melihat perkembangan teknologi sekarang, MTs Sadarmanah Cimahi mulai mengembangkan teknologi mereka dengan program Akademik Siswa, hal ini yang melatarbelakangi penulis untuk mengambil judul **"SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI MTS SADARMANAH CIMAHI"**.

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

identifikasi masalah adalah untuk mengidentifikasi permasalahan yang terdapat di MTs Sadarmanah Cimahi sedangkan rumusan masalah adalah acuan untuk menyelesaikan permasalahan yang telah diteliti.

a. Identifikasi Masalah

Kebutuhan untuk memproses data diperlukan sebuah sistem untuk melakukan proses pembuatan suatu data. Berdasarkan Latar belakang di atas maka dengan ini penulis mengidentikasi masalah tersebut :

1. Proses pendaftaran data siswa baru yang akan melakukan pendaftaran masih melakukan secara manual
2. Proses pembuatan laporan tentang pendaftaran siswa baru secara manual jadi apabila ada kesalahan pada nama atau data siswa maka harus membuka dokumen yang telah di tumpuk.
3. Proses pembagian kelas dan nilai pada siswa siswi MTs Sadarmanah Cimahi yang masih melakukan secara manual untuk mencari data siswa
4. Proses pengolahan data nilai masih bersifat manual sehingga memperlambat proses kerja guru saat merekap nilai siswa.

b. Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah diatas, maka dalam penelitian ini masalah yang ada dapat memunculkan rumusan permasalahan, sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem informasi Akademik di MTs Sadarmanah Cimahi yang sedang berjalan
2. Bagaimana perancangan aplikasi sistem informasi data siswa pada MTs Sadarmanah Cimahi.
3. Bagaimana pengujian sistem informasi di MTs Sadarmanah Cimahi.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk menyelesaikan permasalahan yang terdapat di MTs Sadarmanah Cimahi.

1. Maksud Penelitian

   Maksud dari Penelitian yang dilakukan oleh penulis adalah untuk merancang sebuah aplikasi pada proses pengolahan data Akademik yang sedang berjalan di MTs Sadarmanah Cimahi sehingga dapat mempermudah dan mempercepat kinerja Akademiknya.

2. Tujuan Penelitian

   Tujuan dari penelitian ini adalah, sebagai berikut :

   1. Melakukan analisis sistem yang sedang berjalan di MTs Sadarmanah Cimahi.
   2. Merancang Sistem Informasi yang baru untuk memudahkan pengolahan data siswa pada MTs Sadarmanah Cimahi.
   3. Menguji Sistem Informasi pengolahan data pada MTs Sadarmanah Cimahi..

1.4 Kegunaan Penelitian

Penelitian ini diharapkan berguna untuk membantu pihak MTs Sadarmanah Cimahi dalam proses yang berhubungan dengan akademik.

1.4.1 Kegunaan Praktis

Bagi perusahaan atau organisasi, hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat untuk memecahkan masalah yang terkait dengan sistem informasi akademik. Dan diharapkan dapat membantu mempermudah pekerjaan bagian-bagian yang terlibat didalamnya sistem ini, serta dapat menjadi alternativ solusi dalam mencatat, mencari serta mengolah data siswa baru dengan tepat dan akurat.

1.4.2 Kegunaan Akademis

Kegunaan akademis Sistem Informasi Akademik di MTs Sadarmanah Cimahi adalah sebagai berikut :

1. Bagi Pengembang Ilmu

   Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi acuan dan perbandingan antara ilmu yang didapat secara teori dengan ilmu yang terjadi langsung pada saat di lapangan (praktek) bagi pihak yang terkait khususnya dibidang Sistem Informasi.

2. Bagi Peneliti Lain

   Hasil penelitian diharapkan dapat memberikan sumbangan pemikiran kepada peneliti lain yang juga akan melakukan penelitian untuk tugas akhir atau skripsi, sehingga dapat mempermudah peneliti dalam mendapatkan referensi untuk penulisannya.

3. Bagi Penulis

   Bagi penulis, diharapkan dapat mengaplikasikan teori-teori yang sudah pernah dipelajari serta menambah wawasan sehingga kita dapat membandingkan bagaimana teori dan praktek yang sebenarnya. Dengan begitu, dapat pula mengembangkan dan mengoptimalkan ilmu pengetahuan yang kita miliki dengan pengalaman yang telah diperoleh dari perusahaan.

1.5. Batasan Masalah

Mengingat luasnya cakupan dalam pemanfaatan teknologi informasi dalam sistem akademik, serta agar penyusunan skripsi ini memiliki arah dan tujuan yang jelas maka penulis akan membatasi pembahasan hanya terbatas pada :

1. Perancangan sistem informasi akademik ini hanya mencakup pengolahan pendaftaran siswa baru, pembagian kelas, pengolahan data guru dan kelas, pembuatan jadwal pelajaran dan pengolahan data siswa dan pengolahan data nilai siswa di MTS Sadarmanah Cimahi
2. Perancangan sistem informasi akademik ini hanya menyediakan laporan data siswa, data kelas, jadwal pelajaran hingga data nilai siswa.
3. Proses penutupan pendaftaran siswa baru di MTs Sadarmanah Cimahi disesuaikan dengan tanggal yang telah ditetapkan dan apabila terdapat penambahan waktu pendaftaran maka sistem dapat dibuka kembali.

4. Karena pengelolaan keuangan MTS sudah menggunakan dana BOS maka sistem keungan tidak dirancang dalam sistem ini.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Madrasah Tsanawiyah Sadarmanah Cimahi yang beralamat di Jl.Sadarmanah No.75, Leuwigajah Kec.Cimahi Selatan Kota Cimahi 40532. Jadwal dan jenis kegiatan dilakukan seperti pada tabel berikut ini :

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian Tahun 2012

NO	KEGIATAN	BULAN (2012)															
		September				Oktober				November				Desember			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Pengumpulan Data Kebutuhan User																	
1	Observasi																
2	Wawancara																
3	Studi Pustaka																
Mengembangkan Prototype																	
4	Perancangan Prosedur																
5	Perancangan Berorientasi Objek																

6	Perancangan Basis Data			■	■	■	■										
7	Evaluasi Prototype						■	■									
Pengkodean Sistem Operasional																	
8	Struktur Program							■	■	■							
9	Struktur Menu								■	■	■						
10	Kodifikasi									■	■	■					
11	Desain Input/Output										■	■	■				
12	Menguji Sistem Operasional												■	■	■	■	
13	Evaluasi Sistem Operasional															■	■
14	Implementasi Sistem Operasional																