BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Seiring perkembangan zaman, perkembangan teknologi pun semakin pesat, berbicara tentang teknologi dan informasi, komputer merupakan salah satu bentuk teknologi yang perkembangannya dalam hitungan hari saja dan merupakan suatu media elektronik yang memegang peranan yang sangat penting dalam perkembangan teknologi saat ini, serta terus menerus mendominasi berbagai proses kerja agar dapat lebih mudah, efektif dan efisien.

Perkembangan teknologi komputer telah banyak membantu pekerjaan manusia. Komputerisasi sangat di butuhkan oleh perusahaan/instansi maupun badan usaha lainnya, dalam menilai dan menentukan posisi manajemen instansi. Perkembangan komputerisasi membantu para pegawai khususnya yang bekerja di bagian administrasi yang masih menyelesaikan pekerjaannya secara manual. Hal ini harus ditunjang oleh hardware (perangkat keras), software (perangkat lunak), dan brainware (operator/pengguna).

Perkembangan teknologi komputer juga telah merambat kedalam dunia pendidikan, hampir seluruh sekolah telah memiliki teknologi yang canggih dalam pengolahan data akademik, baik dalam pengolahan data maupun pembuatan laporan.

Dalam penyajian informasi, setiap instansi memiliki cara yang berbeda-beda pula, ada yang sudah menggunakan komputer dan ada juga yang masih menggunakan

cara manual. Hal ini terjadi karena dalam menggunakan komputer membutuhkan dana yang mahal, selain faktor tersebut brainware juga merupakan kendala serta kurangnya pengaruh eksternal yang masuk kedalam instansi tersebut.

Perkembangan dunia pendidikan saat ini sangat sinergis dengan perkembangan komputer, begitu juga dengan pengolahan data yang dilakukan pada sekolah-sekolah saat ini. Pengolahan data tidaklah begitu mudah sehingga sangat dibutuhkan sebuah aplikasi untuk mempermudah pekerjaan dan data dapat lebih akurat.

Pesantren merupakan lembaga pendidikan, yang menampung peserta didik dan dibina agar mereka memiliki kemampuan, kecerdasan dan keterampilan. Dalam proses pendidikan diperlukan pembinaan secara berkoordinasi dan terarah. Dengan demikian siswa diharapkan dapat mencapai prestasi belajar yang maksimal sehingga tercapainya tujuan pendidikan.

Disebuah lembaga pendidikan di MTs Pesantren Persatuan Islam 69 Matraman Jakarta Timur saat ini telah menggunakan komputer tetapi dalam pengelolaan data akademik masih menggunakan proses yang mengacu pada arsip atau dokumen yang ada berupa berkas atau arsip dan penyimpanan data akademik yang belum menggunakkan software aplikasi khusus untuk menangani pengolahan data akademik terutama dalam Penerimaan Peserta Didik Baru, Penyaringan siswa baru, Daftar Ulang Siswa Baru, Daftar Ulang Siswa Lama, Pembagian Kelas dan Pengolahan Data Nilai sehingga terjadi keterlambatan laporan apabila data tersebut sedang dibutuhkan.

Pencatatan data akademik di MTs Pesantren Persatuan Islam 69 Matraman Jakarta Timur dilakukan secara manual yang disimpan dalam lembaran-lembaran kertas (Hard Documentation). Metode ini dirasakan kurang efektif dalam penyimpanan dan pencarian data akademik sehingga pada MTs Pesantren Persatuan Islam 69 Matraman Jakarta Timur merasa perlu untuk memperbaharui metode akademik tersebut agar bisa berkembang menjadi lebih baik.

Melihat banyaknya arsip yang digunakan dalam pencatatan data akademik dan penyimpanan berkas-berkas pada MTs Pesantren Persatuan Islam 69 Matraman Jakarta Timur yang mengakibatkan pekerjaan menjadi tidak efisien dalam penyimpanan dan pencarian data jika suatu saat akan diperlukan untuk pembuatan laporan, maka penulis berkeinginan membuat sebuah **"Perancangan Sistem Informasi Akademik pada MTs Pesantren Persatuan Islam 69 Matraman Jakarta Timur"** yang natinya diharapkan dapat membantu petugas bagian Administrasi dalam mempermudah pekerjaannya.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang penelitian yang telah penulis kemukakan, maka penulis mengidentifikasikan masalah sebagai berikut :

1. Sistem penerimaan peserta didik baru masih belum maksimal dengan dilakukannya mencatat setiap data calon siswa kedalam buku pendaftaran dan menyimpan data dalam sebuah lemari yang berisi dokumen-dokumen lain

sehingga mungkin untuk tercampur. Akibatnya data terkadang salah atau bahkan tidak ada.

2. Data akademik belum terintegrasi dengan baik, sehingga sering terjadi redudansi data.
3. Sulitnya dalam pencarian data akademik karena sumber data masih berbentuk arsip/Hard Documentation, sehingga memerlukan waktu yang cukup lama untuk mengelola dan mencari data akademik yang diperlukan.
4. Dalam pembuatan Laporan data akademik masih belum maksimal sehingga berpengaruh terhadap pembuatan laporan akademik memerlukan waktu yang cukup lama.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah diatas yang menjadi permasalahan dalam pembahasan ini adalah :

1. Bagaimana sistem informasi Akademik yang sedang berjalan pada MTs Pesantren Persatuan Islam 69 Matraman Jakarta Timur.
2. Bagaimana perancangan sistem informasi Akademik yang sedang berjalan pada MTs Pesantren Persatuan Islam 69 Matraman Jakarta Timur.
3. Bagaimana pengujian sistem informasi Akademik pada MTs Pesantren Persatuan Islam 69 Matraman Jakarta Timur.
4. Bagaimana implementasi sistem informasi Akademik pada MTs Pesantren Persatuan Islam 69 Matraman Jakarta Timur.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud penelitiaan yang dilakukan oleh penulis adalah untuk Membuat perancangan sistem Informasi akademik di MTs Pesantren Persatuan Islam 69 Matraman Jakarta Timur yang terkomputerisasi guna mempermudah pengolahan data dan dapat mengatasi permasalahan yang terjadi, Khususnya dalam masalah akademik meliputi penerimaan peserta didik baru, penyaringan siswa baru, daftar ulang siswa baru, daftar ulang siswa lama, pembagian kelas dan pengelolaan data nilai yang dapat mempermudah dalam membuat laporan-laporan yang dibutuhkan dengan cepat, mudah dan akurat.

Sedangkan tujuan dari perancangan sistem informasi akademik pada MTs Pesantren Persatuan Islam 69 Matraman Jakarta Timur adalah berusaha untuk memecahkan permasalahan yang sering terjadi, diantaranya :

1. Untuk mengetahui sistem informasi akademik yang sedang berjalan pada MTs Pesantren Persatuan Islam 69 Matraman Jakarta Timur.
2. Untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi yang dapat menghasilkan semua data dan laporan-laporan secara terperinci yang dapat memudahkan dalam mencari informasi apabila ada pengkoreksian terhadap data dan laporan tersebut.
3. Untuk implementasi pengembangan sistem informasi akademik menggunakan Visual Basic 6.0.

1.5 Kegunaan Penelitian

Ada pun penelitian ini diharapkan dapat berguna bagi pihak-pihak sebagai berikut:

1.5.1 Kegunaan Praktis

Bagi MTs Pesantren Persatuan Islam 69 Matraman Jakarta Timur, Dibangunnya sistem informasi akademik di harapkan dapat bermanfaat dan dijadikan sebagai bahan pertimbangan dalam upaya perbaikkan masalah yang terkait dengan Sistem Informasi akademik pada MTs Pesantren Persatuan Islam 69 Matraman Jakarta Timur dan meningkatkan efisiensi dan efektifitas yang lebih baik.

1.5.2 Kegunaan Akademis

a. Bagi pengembangan ilmu

   Adanya penelitian ini diharapkan dapat meningkatkan pengetahuan yang berhubungan dengan teknologi informasi dan menambah pengalaman dalam mengaplikasikan atau mempraktekkan.

b. Bagi peneliti lain

   Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan pemikiran kepada peneliti atau para akademis yang akan mengambil tugas akhir dalam kajian sekaligus sebagai referensi didalam penulisan.

c. Bagi Penulis

   Berguna dalam menambah atau memperkaya wawasan pengetahuan baik teori ataupun praktek, belajar menganalisa dan melatih daya fikir dalam mengambil

kesimpulan permasalahan yang ada didalam lembaga pendidikan atau sekolah, khususnya di MTs Pesantren Persatuan Islam 69 Matraman Jakarta Timur

1.6 Batasana Masalah

Dalam hal ini penulis perlu untuk membatasi masalah yang akan di bahas agar pada penyusunan tugas akhir ini dapat lebih terarah sesuai dengan tujuan yang dicapai.

1. Sistem yang dibangun hanya menangani masalah akademik khususnya dalam pengolahan data pendaftaran, penyaringan, pengolahan data daftar ulang siswa, pembagian kelas, dan pengelolaan nilai siswa.
2. Hak akses pada sistem terbatas hanya dapat digunakan oleh Tata usaha/Admin, Panitia PPDB, Kesiswaan dan Guru.
3. Sistem akademik ini hanya membahas penerimaan peserta didik baru pada tahun ajaran baru, tidak membahas pendaftaran siswa pindahan/mutasi dari sekolah lain.
4. Sistem yang dibangun tidak membahas penjadwalan dan absensi.

1.7 Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi yang dijadikan objek penelitian adalah

Nama Sekolah : MTs Pesantren Persatuan Islam 69 Matraman Jakarta Timur.

Alamat Sekolah : Jl. Kramat Asem Raya No.59 Utan Kayu Selatan Matraman Jakarta-Timur

No.Telpon : 021-8196005

No.Fax : 85904475

Adapun jadwal dari penelitian tugas akhir ini adalah

Tabel 1.1

Jadwal Penelitian

No	Tahap	2011																			
		Febuari				Maret				April				Mei				Juni			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1.	Proposal																				
2	Analysis																				
3	Design																				
4	Coding																				
5	Testing																				
6	Maintenance																				