BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Kemajuan pesat teknologi komputer dalam ilmu pengetahuan pendidikan, bisnis, administrasi perkantoran, komunikasi dan kegiatan lain dalam kehidupan sehari-hari memegang peranan yang cukup besar di negara ini dalam proses pembangunan secara menyeleruh. Tidak dapat dihindari bahwa pengguna komputer merupakan salah satu alat penunjang untuk mempermudah pekerjaan dihampir semua bidang. Perkembangan teknologi informasi diseluruh dunia telah membuat hidup manusia menjadi semakin mudah. Seiring perkembangan teknologi informasi, tentunya harus bisa di manfaatkan untuk dapat mengambil keuntungan dari dampak perkembangan teknologi informasi. Seiring dengan perkembangan teknologi informasi dan juga meningkatnya aktivitas instansi, keberadaan komputer sebagai pengolah data dan jaringan komputer sebagai pengintegrasi data, ternyata telah menarik berbagai instansi untuk menggunakannya. Salah satu diantaranya adalah instansi pendidikan dalam hal ini sekolah.

MTs Assalam merupakan salah satu Madrasah yang telah memiliki Akreditasi 02.00/534/BAP-SM/Xl/2016, yang terletak di Jln. Sempur No 36 Desa Palinggihan, Plered Purwakarta 41162. Dukungan informasi yang cepat, tepat dan akurat sangat diperlukan untuk membantu dalam pengambilan keputusan yang

tepat, juga dalam pelayanan yang baik. Semakin berkembangnya sekolah ini dari tiap tahunnya, maka kebutuhan sumber daya guru dan staf yang berpengalaman pun makin bertambah dan ini harus semakin diimbangi dengan peningkatan segi pelayanan aktivitas akademik. Jumlah siswa di MTs Assalam selama 3 tahun terakhir dapat dilihat pada tabel dibawah ini:

Tabel 1.1 Data Siswa MTs Assalam Tahun 2013-2015

NO	TAHUN	JUMLAH SISWA
1	2013	265
2	2014	248
3	2015	277

(Sumber : Laporan MTs Assalam periode 2013 – 2015)

Dalam pengelolaan sistem akademik di MTs Assalam masih ditemukan beberapa masalah dalam pendaftaran siswa baru masih menggunakan arsip manual karena calon siswa mengisi formulir pendaftaran berupa beberapa lembar berkas pendaftaran yang diberikan dari sekolah sehingga pihak sekolah harus menginput ulang ke lembar kerja, sistem pengumuman seleksi siswa baru masih bersifat dokumen yakni calon siswa harus datang ke sekolah untuk mengetahui apakah dia di terima atau tidak dengan cara melihat pegumuman yang tertempel di madding sekolah, dan dalam melakukan daftar ulang panitia psb masih menggunakan pencatatan buku untuk mendata calon siswa yang menyerahkan persyaratan daftar ulang, setelah menjadi seorang siswa dalam memperoleh pembagian kelas membutuhkan waktu yang cukup lama siswa harus menunggu

pembagian kelas keluar sampai saat hari pertama masuk sekolah, sedangkan pada penjadwalan belum teroganisir dengan baik kadang terjadi kesalahan berupa bentroknya jadwal mengajar dari guru yang bersangkutan, dan dalam melihat nilai akhir siswa harus menunggu pada saat raport dibagikan yang dikarenakan dilakukan secara manual dengan menghitung secara manual memungkinkan terjadinya kesalahan perhitungan data nilai siswa dan belum bisa ditampilkan secara online, sama halnya dengan absensi siswa orang tua hanya tahu berapa banyak ketidak hadiran putra/putrinya hanya pada waktu pembagian raport. Hal ini menyebabkan file-file yang ada terlalu banyak sehingga menyulitkan pihak kurikulum dan guru saat melakukan pengolahan data, dalam dunia pendidikan sistem informasi akademik sangat dibutuhkan untuk proses dalam mengolah data-data akademik. Dengan semakin berkembangnya suatu sekolah, bertambahnya siswa siswi dan ilmu pengetahuan yang semakin berkembang, mau tidak mau sekolah harus meningkatkan pelayanan.

Berdasarkan uraian di atas, maka penulis tertarik untuk mengambil judul **"SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA MTS ASSALAM BERBASIS WEB".**

1.2.Identifikasi dan Rumusan Masalah

Identifikasi dan rumusan masalah yang ada di MTs Assalam adalah sebagai berikut :

1.2.1. Identifikasi Masalah

1. Pendaftaran siswa baru masih menggunakan arsip manual karena calon siswa mengisi formulir pendaftaran berupa beberapa lembar berkas pendaftaran yang diberikan dari sekolah sehingga pihak sekolah harus menginput ulang ke lembar kerja.
2. Pengumuman seleksi siswa baru masih bersifat dokumen yakni calon siswa harus datang ke sekolah untuk mengetahui apakah dia di terima atau tidak dengan cara melihat pegumuman yang tertempel di madding sekolah.
3. Daftar ulang panitia psb masih menggunakan pencatatan buku untuk mendata calon siswa yang menyerahkan persyaratan daftar ulang,
4. Pembagian kelas membutuhkan waktu yang cukup lama siswa harus menunggu pembagian kelas keluar sampai saat hari pertama masuk sekolah.
5. Penjadwalan belum teroganisir dengan baik kadang terjadi kesalahan berupa bentroknya jadwal mengajar dari guru yang bersangkutan,
6. Pengolahan nilai yang masih dilakukan secara manual dengan menghitung secara manual memungkinkan terjadinya kesalahan perhitungan data nilai siswa dan belum bisa ditampilkan secara online.

7. Absensi siswa menggunakan pencatatan buku yang menyebabkan orangtua siswa kurang bisa memantau kehadiran putra/putrinya.

1.2.2. Rumusan Masalah

1. Bagaimana sistem informasi akademik yang sedang berjalan di MTs Assalam.
2. Bagaimana perancangan sistem informasi akademik berbasis *web* yang akan diterapkan di MTs Assalam.
3. Bagaimana implementasi dari rancangan ke program aplikasi sistem informasi akademik berbasis *web* di MTs Assalam.
4. Bagaimana pengujian dari program aplikasi akademik berbasis *web* di MTs Assalam.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan dari penelitian ini, diantaranya adalah sebagai berikut :

1.3.1. Maksud Penelitian

Secara umum maksud dari dilakukannya penelitian ini adalah untuk membantu calon siswa melakukan pengisian formulir pendaftaran secara online serta memberikan kemudahan kepada pihak-pihak terkait yaitu siswa, guru dan staf.

1.3.2. Tujuan Penelitian

1. Untuk mengetahui sistem informasi akademik yang berjalan di MTs Assalam.

2. Untuk merancang sistem informasi akademik berbasis *web* yang sesuai dengan kebutuhan sekolah agar memudahkan proses akademik.
3. Untuk mengimplementasikan rancangan sistem informasi akademik berbasis *web* ke bahasa pemograman.
4. Untuk melakukan pengujian program aplikasi sistem informasi akademik berbasis *web* di MTs Assalam agar sesuai dengan kebutuhan pengguna.

1.4.Kegunaan Penelitian

1.4.1. Kegunaan Praktis

1. Bagi Sekolah

   Adanya perancangan sistem informasi akademik berbasis *web* ini mempermudah siswa, guru dan staf supaya lebih cepat dan akurat dalam mengolah data, serta cepat.

2. Bagi Guru

   Perancangan sistem informasi ini diharapkan membantu pengelohan data siswa agar lebih cepat, efektik, efisien serta keakuratan data.

3. Bagi Siswa

   Perancangan sistem informasi ini diharapkan membantu siswa dalam mendapatkan informasi hasil pebagian kelas, penjadwalan dan nilai setelah ujian.

1.4.2. Kegunaan Akademis

1. Bagi Pengembangan Ilmu

   Hasil penelitian ini diharapkan menjadi pembanding antara teori ilmu sistem informasi dengan keadaan yang terjadi langsung dilapangan. Sehingga dengan adanya perbandingan tersebut akan lebih memajukan ilmu dibidang sistem informasi yang sudah ada dan diterapkan pada dunia nyata.

2. Bagi Penulis

   Berguna untuk menambah atau memperkaya wawasan pengetahuan baik teori maupun praktek, belajar menganalisa sistem dan melatih daya fikir dalam memecahkan permasalahan dalam suatu organisasi atau instansi.

3. Bagi Peneliti Lain

   hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan masukan untuk mengadakan penelitian-penelitian selanjutnya yang lebih maksimal guna tercapai suatu sistem komputerisasi yang lebih baik.

1.5. Batasan Masalah

1. Pembuatan Sistem Informasi Akademik Berbasis *Web* ini hanya meliputi pendaftaran, pengumuman seleksi masuk, daftar ulang, pembagian kelas, penjadwalan, penilaian dan absensi.
2. Sistem informasi akademik yang dibangun hanya dapat digunakan oleh kalangan tertentu yang mempunyai hak akses terhadap program seperti panitia psb, tata usaha, guru, dan siswa.

3. Sistem yang di bangun tidak mencangkup sistem pengolahan keuangan.
4. Sistem yang akan dibangun ini tidak membahas kenaikan kelas dan siswa pindahan.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Adapun lokasi dan waktu penelitian adalah sebagai berikut :

1.6.1. Lokasi Penelitian

Pada kesempatan pelaksanaaan penelitian ini, penulis berusaha menganalisis permasalahan dan merancang sistem informasi yang dilakukan di Jln. Sempur No 36 Desa Palinggihan Plered Purwakarta 41162, Jawa Barat.

1.6.2. Waktu Penelitian

Adapun waktu penelitian dalam perancangan sistem informasi akademik berbasis *web* dapat meningkatkan kualitas pendidikan di MTs Assalam terdapat di tabel 1.2.

Tabel 1.2 Jadwal Penelitian

No	Kegiatan Penelitian	Tahun 2016															
		Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Identifikasi Kebutuhan																
	a. Pengumpulan Data																
	b. Analisis Sistem yang berjalan																
2.	Membuat *Prototype*																
	a. Mendesain																
	b. Membuat *Coding*																
3.	Menguji *Prototype*																
4.	Memperbaiki																

	Prototype															
5.	Mengembangkan *Prototype*															

1.7. Sistematika Penulisan

Penulisan perancangan ini terdiri dari beberapa bab. Keseluruhan bab ini berisi uraian tentang usulan pemecahan masalah secara berurutan. Uraian berikut ini adalah uraian singkat mengenai Bab I - V tersebut :

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini membahas secara umum pokok-pokok dari penulisan skripsi ini tentang bab ini menjelaskan: latar belakang masalah, identifikasi masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, Sistematika Penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas tentang penjelasan, pengertian, landasan teori tentang analisa dan perancangan sistem berorientasi objek serta teori pendukung lainnya yang berkaitan dengan masalah yang akan dibahas.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini membahas mengenai tinajauan organisasi, uraian prosedur, analisis sistem yang digunakan sebagai dasar pembuatan sistem yang dibangun. Disamping itu juga bab ini membahas tantang permodelan

sistem yang menggambarkan muatan dan aliran informasinya. Menggambarkannya menggunakan UML (*Unified modeling languange*).

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang uraian spesifikasi program dan pengelolaan data yang terdiri dari hasil tampilan program dan skenario pengujian. Rancang keluaran, rancangan masukan yang berupa sturktur tampilan layar dan terakhir rancangan activity diagram.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi tentang kesimpulan dari pembahasan pada bab-bab sebelumnya dan beberapa saran yang diharapkan bermanfaat sebagai bahan pertimbangan untuk pengembangan nantinya