BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Teknologi sampai saat ini semakin lama semakin memberikan tuntutan kepada pengguna untuk lebih dapat maju dan mengikuti perkembangan zaman. Perkembangan teknologi informasi pada saat ini khususnya penggunaa *website* dengan memanfaatkan teknologi internet, tidak menutup kemungkinan banyak potensi dan sumber daya yang bisa dimanfaatkan. Saat ini, pemanfaatan teknologi informasi tidak sekedar sebagai fasilitas suatu perusahaan ataupun instansi pendidikan seperti sekolah untuk menjalin hubungan dengan relasi tetapi bisa memberikan kesan baik dan majunya sebuah kinerja sekolah.

Kebutuhan masyarakat cenderung menginginkan sesuatu serba cepat, praktis, efektif dan efesien. Dalam rangka mencapai kebutuhan masyarakat yang semakin maju dalam segala bidang baik teknologi maupun bidang lainnya, kebutuhan akan sistem yang memadai dan memenuhi kriteria sebagai sebuah sistem yang sesuai kebutuhan sangatlah dibutuhkan. Kebutuhan akan sebuah informasi sangatlah penting untuk menunjang dalam kesuksesan dan kemajuan suatu organisasi oleh karena itu hampir semua organisasi sangatlah membutuhkan informasi yang akurat, relevan untuk kegiatan didalam sebuah organisasi tersebut.

MTS Al-Riyadl Cipanas dibangun dengan tujuan untuk menciptakan manusia yang unggul dalam prestasi dan etika yang dilandasi nilai-nilai keimanan dan ketaqwaan. Hal tersebut menjadi sekolah MTS AL-RIYADL menjadi pilihan calon orang tua siswa, jumlah siswa yang mendaftar pada tahun 2015 ini menurun menurut sumber staf kebagian kesiswaan karena ada penurunan kelulusan di sekolah SD setempat. Berikut ini data calon siswa baru dan data siswa total dalam 2 tahun ajaran terakhir :

Tabel 1.1. jumlah siswa MTS AL-RIYADL Cipanas

Tahun Pelajaran	Jumlah calon siswa baru	Jumlah total siwa
2014-2015	226	405
2015-2016	197	497

(Sumber : Pihak PSB (Penerimaan Siswa Baru) MTS AL-RIYADL)

Didalam pelaksanaan pendaftaran di MTS AL-RIYADL Cipanas masih belum terkomputerisasi satu sama lain, seperti pendaftaran siswa baru, registrasi untuk siswa baru dan lama, pembagian kelas, jadwal dan proses nilai. Sehingga kendala yang dihadapi adalah pada saat pendaftaran formulir pendaftaran untuk calon siswa baru masih menggunakan kertas mengakibatkan pemborosan biaya karena harus membuat dan mencetak formulir menjadi beberapa lembar, pada saat pengumuman pembagian kelas dan penjadwalan masih dilakukan dengan manual hasil pembagian kelas dan penjadwalan untuk siswa baru ditempel di mading sekolah untuk dicatat siswa, proses nilai penyimpanan masih berupa asrip, pada

registrasi siswa baru banyak yang tidak mengetahui alokasi biaya dan banyak menganggap sekolah gratis karena ada dana bos, berkas dan data-data berupa arsip yang menggunakan kertas-kertas sehingga dapat mengakibatkan data hilang dan rusak.

Berdasarkan kendala-kendala yang telah diuraikan sebelumnya serta permasalahan yang ada, menjadi gagasan untuk dijadikan tema dalam tugas akhir ini dengan judul " **SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI MTS AL-RIYADL CIAPANAS**".

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan analisisdan penjabaran diatas masalah yang telah diketahui identifikasi masalah tersebut adalah :

1.2.1. Identifikasi Masalah

1. Proses pendaftaran siswa baru masih dilakukan dengan cara manual dan pada waktu pendaftaran formulir dicetak beberapa lembar untuk calon siswa, sehingga pihak sekolah harus menyediakan dana yang lebih untuk mencetak formulir pendaftaran mengakibatkan keborosan dan tidak efesien.
2. Pembagian kelas masih manual dengan mengumpulkan data siswa baru dan membaginya kedalam kelas.
3. Penjadwalan masih menggunakan manual sistem penjadwalan dibuat dikertas sehingga menyebabkan

munculnya kendala dalam pemeriksaan jadwal yang bentrok.

4. Pada Proses registrasi banyak pihak orang tua calon siswa baru yang tidak mengetahui alokasi biaya dan menganggap sekolah gratis karena ada dana bos, dan pihak sekolah harus menerangkan secara lebih rinci tentang registrasi untuk siswa baru.

1.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian dari latar belakang masalah diatas, maka penulis menguraikan beberapa rumusan masalah, yaitu:

1. Bagaimana Sistem Informasi Akademik yang sedang berjalan pada MTS AL-RIYADL Cipanas.
2. Bagaimana rancangan Sistem Informasi Akademik yang akan diusulkan untuk membantu permasalahan yang ada pada MTS AL-RIYADL Cipanas.
3. Bagaimana Implementasi dari rancangan ke program aplikasi Sistem Informasi Akademik di MTS AL-RIYADL
4. Bagaimana pengujian dari program aplikasi Sistem Informasi Akademik di MTS AL-RIYADL Cipanas.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian adalah merupakan salah satu syarat dalam kelulusan dari program studi manajemen informatika dan untuk

mengimplementasikan pengetauan yang didapat selama perkuliahan dengan kenyataan dilapangan. Sedangkan tujuan penelitian dari pelaksanaan penelitian ini yaitu :

1. Untuk mengetahui Sistem Akademik di MTS AL-RIYADL Cipanas yang sedang berjalan agar dapat dibuat sistem informasi terbaru yang lebih baik dan bermanfaat disbanding sisitem yang sedang berjalan saat ini.
2. Untuk merancang Sistem Akademik berbasis aplikasi website pada MTS AL-RIYADL Cipanas mengenai pengelolaan data yang berkaitan dengan pendaftaran siswa baru, registrasi, pembagian kelas, penjadwalan, dan proses penilaian.
3. Untuk mengimplementasikan sistem akademik yang dirancang dengan membuat program pendaftaran siswa baru berbasis aplikasi website dengan database sql pada MTS AL-RIYADL Cipanas agar dapat mengelola data akademik dengan baik
4. Melakukan pengujian program sistem informasi akademik pada MTS AL-RIYADL Cipanas.

1.4. Kegunaan Penelitian

Kegunaan dan manfaat yang diharapkan dari penelitian ini yaitu kegunaan praktis dan kegunaan akademis.

1.4.1. Kegunaan Praktis

Kegunaan penelitian bagi MTS AL-RIYADL Cipanas yaitu sebagai bahan masukan dalam pelaksanaan prosedur yang sedang berjalan. Kegunaan penelitian bagi peneliti yaitu :

1. Menambah pengetahuan dan wawasan dalam penelitian yang berhubungan dengan bidang Informatika.
2. Mengetahui sistem yang sedang berjalan ditempat objek, sehingga dalam mengusulkan sistem baru yang dapat mengatasi permasalahan dari sistem yang lama.
3. Mengetahui pengaruh perilaku *User* terhadap kebutuhan Sistem Informasi yang akan dibangun.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Kegunaan penelitian bagi Perguruan Tinggi adalah sebagai bahan dokumen yang nantinya akan berguna untuk acuan sivitas akademik.

1.5. Batasan Masalah

Maka dalam penelitian ini, penulis membatasi ruang lingkup masalah yang akan dibahas agar memudahkan dalam penyelesaiannnya, batasan-batasan masalah tersebut adalah sebagai berikut :

1. Pengelolahan data hanya membahas proses pendaftaran, registrasi bagi siswa baru dan siswa lama, pembagian kelas, pembagian jadwal pelajaran, dan proses penilaian.

2. Penjadwalan dan raport berupa rekapan dari data yang ada.
3. Proses administrasi yang dibahas hanya registrasi pada saat pendaftaran siswa baru, tidak membahas administrasi lainnya, seperti spp.
4. Tidak membahas siswa pindahan, kenaikan kelas.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan di MTS AL-RIYADL Cipanas yang beralamat di Kp. Loji AL-RIYADL Jalan Pasir kampong Kec.Cipanas Kab.Cianjur . waktu penelitian dilakukan pada periode bulan September hingga Desember 2015.

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

No	Aktivitas	Periode													
		September 2015		Oktober 2015				November 2015				Desember 2015			
		III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1.	Analisis dan Pengumpulan Data														
	a.Observasi	■													
	b. Wawancara		■												
	c. Dokumen		■												
2.	Pengembangan Prototipe														
	a. Analisis kebutuhan aplikasi			■	■	■	■								
	b. Perancangan aplikasi					■	■	■	■	■	■	■	■		
	c. Pengujian aplikasi													■	
3.	Implementasi														■

1.7. Sistematika Penulisan

Dalam penyusunan proposal penelitian ini terdiri atas 5 bab yang dimana dalam penyusunannya sebagai berikut :

BAB 1 PENDAHULUAN

Pada bab pendahuluan ini berisi tentang uraian latar belakang masalah yang dijadikan gagasan dalam pengambilan tema laporan, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian baik secara praktis maupun secara akademis, batasan masalah serta lokasi dan waktu penelitian.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Pada bab 2 ini berisikan tinjauan teori yang mendeskripsikan pengertian, jenis-jenis, karakteristik dari sistem, informasi, sistem informasi dan Agenda Kelas.

BAB 3 OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Pada bab ini berisi tentang profil dari perusahaan yang dijadikan objek penelitian. Selain itu juga bab ini berisi mengenai desain penelitian, jenis dan metode pengumpulan data, metode pengembangan dan pendekatan sistem, penjelasan mengenai alat bantu analisis dan perancangan serta analisis dari sistem yang berjalan di perusahaan yang berupa analisis dokumen, analisis prosedur yang berjalan, *flowmap*, Diagram Konteks, *Data Flow Diagram* dan evaluasi sistem yang sedang berjalan.

BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini membahas tentang usulan dari perancangan sistem yang diajukan. Pada bab ini juga menjelaskan mengenai tujuan perancangan sistem, gambaran umum sistem yang diusulkan, perancangan basis data dan perancangan antar muka (*interface*).

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab terakhir ini berisi tentang pokok-pokok kesimpulan dan saran-saran yang perlu disampaikan penulis kepada pihak-pihak yang berkepentingan dengan hasil penelitian.