BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pada era globalisasi ini, perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi terasa sangat pesat dan tak bisa dibendung lagi. Hal ini menyebabkan informasi yang sangat cepat menyebar ke seluruh penjuru dunia. Di Indonesia sendiri, hal tersebut belum bisa dirasakan oleh semua kalangan di berbagai sektoral kehidupan, berbagai instansi mencoba untuk mencari solusi dari permasalahan tersebut untuk melakukan optimalisasi dari kemajuan teknologi informasi tersebut, salah satu permasalahan yang sering kali muncul adalah dalam hal penggunaan perangkat komputer, *gadget* dan *internet* yang sering kali orang kurang memahami bagaimana cara memaksimalkan penggunaan kompter, *gadget* dan *internet* tersebut, oleh karena itu penulis memilih badan instansi sekolah menengah atas sebagai objek penelitian untuk memaksimalkan potensi anak muda dan perangkat pendukung kemajuan teknologi informasi guna menopang pendidikan Indonesia yang lebih baik, dalam rangka mewujudkan salah satu cita – cita pendiri bangsa yang tercantum dalam Preambule UUD 1994 alinea ke-4 yaitu "Mencerdaskan kehidupan Bangsa".

Sekolah Menengah Atas (SMA) Al-Ma'soem merupakan salah satu yayasan pendidikan yang berlokasi di Jl. Raya Rancaekek No 22 Jatinangor – Sumedang, dengan mengusung sekolah *Full Day* Al-Ma'soem mempunyai tema Cageur, Bageur, Pinter.

SMA Al-Ma’soem merupakan salah satu sekolah yang sudah memanfaatkan teknologi dalam kegiatan belajar mengajarnya, dengan memanfaatkan fasilitas seperti komputer, OHP, *Projector*, Radio, DVD, TV, Internet dan juga WiFi di lingkungan sekolahnya, akan tetapi pemanfaatan fasilitas tersebut belum maksimal.

Dengan fasilitas yang cukup memadai untuk keberlangsungan KBM pengolahan data di SMA Al-Ma’soem masih dilakukang secra manual dengan menggunakan kertas dalam pendataannya sehingga masih sering terjadi kesalahan rekap, selain itu pembagian kelas, wali kelas dan penilaian pun masih dilakukan secara manual dengan dokumen yang terlalu banyak membuat sering terjadi kesalahan, keterlambatan dan kehilangan data pada peoses pengolahannya dan untuk menopang kualitas pendidikan pada SMA Al-Ma’soem maka diperlukannya kerjasama dari pihak sekolah dan juga orang tua siswa dalam melakukan *controling* terhadap anka didik nya.

Untuk menunjang kegiatan belajar mengajar yang lebih efektif dan efisien maka diperlukan Sistem Informasi Akademik sebagai pendukung kegiatan belajar mengajar tersebut agar fasilitas yang disediakan oleh pihak sekolah dapat dimaksimalkan fungsinya, sistem informasi akademik akan mencakup pendaftaran sekolah, registrasi ulang, pembayaran, pembagian kelas dan wali kelas sampai kepada pengumuman nilai. Dengan biaya pendaftaran atau registrasi dan juga dana oprasional yang tidak sedikit, SMA Al-Ma’soem merupakan sekolah untuk kalangan menengah keatas, yang memungkinkan seluruh siswa sekolahnya mempunyai *smartphone*, dengan memaksimalkan fasilitas sekolah dan fasilitas orang tua yang diberikan kepada siswa ditambah dengan sistem informasi yang

memadai, bukan tidak mungkin kegiatan belajar mengajar pada SMA Al-Ma'soem akan menjadi lebih efektif dan unggul, bahkan bisa menjadi poros pendidikan Nasional, melihat 20 % anggaran APBN dialokasikan untuk pembangunan pendidikan, pemerintah harusnya menyesuaikan kebutuhan pendidikan peserta didik di Indonesia dengan memberikan fasilitas yang sesuai dengan perkembangan dan kemajuan teknologi, agar siswa di Indonesia lebih siap bersaing dan menjadi bibit unggul.

Berdasarkan masalah yang melatar - belakanginya dan hasil pengamatan, Maka penulis tertarik untuk mengangkat tema yang akan dibahas dengan judul : **"SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SEKOLAH MENENGAH ATAS (SMA) AL-MA'SOEM"**. sehingga sistem yang digunakan diharapkan dapat membantu menyelesaikan permasalahan yang ada.

1.2. Identifikasi Dan Rumusan Masalah

1.2.1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka dapat disimpulkan permasalahan yang ada sebagai berikut :

1. Sistem Informasi pengolahan data masih dilakukan secara manual dengan menggunakan kertas dalam pendataannya sehingga masih sering terjadi kesalahan rekap.
2. Sistem Informasi pembagian kelas dan wali kelas dan penilaian yang masih dilakukan secara manual dangan dokumen yang terlalu banyak membuat sering terjadi kesalahan, keterlambatan dan kehilangan data pada proses pengolahannya.

3. Pengumuman nilai yang belum terkomputerisasi sehingga orang tua siswa tidak bisa melakukan kontroling terhadap nilai anak nya di sekolah.

1.2.2. Rumusan Masalah

Selain identifikasi masalah, penulis juga akan mengemukakan beberapa rumusan masalah dalam penulisan ini sebagai berikut :

1. Bagaimana menggambarkan proses dan prosedur yang sedang berjalan pada SMA Al-Ma'soem.
2. Bagaimana membuat sistem infromasi pengelolaan data pendaftaran, pembagian kelas dan wali kelas, dan penilaian.
3. Bagaimana pengujian terhadap *website* akademik pada SMA Al-Ma'soem.
4. Bagaimana implementasi sistem informasi akademik tersebut.

1.3. Maksud Dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan dalam penelitian ini yang berkaitan dengan uraian dari latar belakang identifikasi dan rumusan masalah tersebut :

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari sistem informasi yang penulis buat adalah membuat database dan *website* untuk bisa membantu dan mempermudah kegiatan belajar mangajar sistem informasi pengelolaan data pendaftaran, pembagian kelas dan wali kelas, dan penilai pada SMA Al-Ma'soem.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui bagaimana permasalahan pendaftaran, pembagian kelas dan wali kelas, dan penilaian.

2. Dapat merancang sistem informasi dengan *database* guna mempermudah penyimpanan data.
3. Untuk menguji rancangan aplikasi program guna mengetahui kesalahan dan kekurangan di sistem informasi akademik pada SMA Al-Ma'soem.
4. Untuk mengimplementasi rancangan aplikasi program sistem informasi pada SMA Al-Ma'soem.

1.4. Kegunaan Penelitian

kegunaan yang dipergunakan dalam penelitian ini diantaranya sebagai berikut :

1.4.1. Kegunaan Praktisi

Hasil penelitian ini, dapat menjadi bahan pertimbangan dan masukan ataupun solusi dengan sistem informasi juga meningkatkan kualitas kegiatan belajar mengajar pada SMA Al-Ma'soem.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Hasil dari penelitian yang akan digunakan untuk penyusunan skripsi ini terdiri dari:

1. Bagi penulis, dapat menambah wawasan dan pengalaman serta dapat mengimplementasikan dikehidupan nyata.
2. Bagi sekolah, dengan diadakannya penelitian ini, diharapkan dapat membantu atau dapat memudahkan dalam kegiatan belajar mangajar dan juga administrasi sekolah.
3. Bagi pihak lain, diharapkan dapat memberikan acuan kepada mahasiswa agar dapat mengadakan penelitian yang lebih mendalam tentang sistem infromasi akademik.

1.5. Batasan Masalah

Agar dalam perancangan sistem informasi akademik pada SMA Al-Ma'soem ini dapat mencapai sasaran dan tujuan yang diharapkan, maka permasalahan yang ada dibatasi sebagai berikut:

1. Sistem Informasi akademik ini akan dibangun meliputi :
    a. pengelolaan data penerimaan siswa baru.
    b. pengelolaan pembayaran biaya pendaftaran dan DOP (Dana Oprasional Sekolah).
    c. pengelolaan data kelas.
    d. pengelolaan data wali kelas.
    e. pengelolaan dan laporan data nilai siswa.
    f. penyampaian informasi umum/pengumuman untuk guru, orang tua siswa, dan siswa.
2. Pembagian kelas dilakukan berdasarkan jumlah laki-laki dan perempuan, dan berdasarkan urutan abjad.
3. Nilai siswa meliputi nilai tugas, ujian tengah semester dan ujian akhir sekolah.
4. Akses login meliputi admin, admin PPDB, guru, siswa dan kepala sekolah. akses login admin digunakan oleh bagian tata usaha, akses admin PPDB digunakan oleh guru sebagai panitia PPDB
5. Nilai akhir didapat dari nilai tugas, nilai ujian tengah semester dan nilai ujian akhir semester dengan persentase perhitungan nilai tugas 60%, nilai ujian tengah semester 20%, nilai ujian akhir semester 20%.

1.6 Lokasi Dan Waktu Penelitian Lokasi Penelitian

Tempat yang dijadikan untuk penyusunan skripsi dalam penelitian ini adalah :

Nama Instansi : Sekolah Menengah Atas Al-Ma'soem

Alamat : Jl. Raya Cipacing No 22 Jatinangor Sumedang.

Telepon : (022) 7798204 – 7798243 – 7792448.

Tabel 1.1. Waktu Pelaksanaan

NO	NAMA KEGIATAN	Maret 2016				April 2016				Mei 2016				Juni 2016			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Identifikasi Kebutuhan				■	■	■	■	■								
2	Membuat Prototipe							■	■	■	■	■	■				
3	Menguji Prototipe												■	■			
4	Memperbaiki Prototipe												■	■	■	■	■
5	Mengembangkan Prototipe													■	■	■	■

1.7 Sistematika Penulisan

Agar lebih mudah dan terstruktur, maka penulisan laporan penyusunan skripsi ini dibagi menjadi lima (5) bab. Bab-bab tersebut adalah seperti berikut :

1. BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah yang melandasi pengidentifikasian masalah yang akan diteliti, rumusan masalah yang akan diangkat menjadi permasalahan yang pokok pada batasan masalah, tujuan dari pada perancangan, dan metode atau sistematika penulisannya.

2. BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang teori-teori yang melandasi permasalahan yang akan dianalisa, dan juga teori-teori yang berhubungan dengan konsep dasar Sistem selama penulis melakukan Penyusunan Skripsi di lapangan.

3. BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab pada tahap ini menjelaskan tentang objek dan metode penelitian Sistem yang sedang berjalan di perusahaan, seperti desain penelitian, teknik metode pengumpulan data atau disebut dengan metode deskriptif, pendekatan dan pengembangan sistem, analisis sistem yang sedang berjalan meliputi alur dokumen, diagram konteks, data flow diagram (DFD) serta evaluasi sistem yang berjalan.

4. BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan mengenai tentang hasil dari analisis sistem yang diusulkan dimulai dari perancangan sistem, tujuan sistem, gambaran umum sistem yang diusulkan, perancangan prosedur dan basis data yang diusulkan,

serta menguraikan perancangan antar muka sistem yang dibuat, perancangan arsitektur jaringan, implementasi sistem dan pengujian dari aplikasi yang telah dibuat dan pembahasannya.

5. BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menjelaskan tentang saran dan keritik tentang aplikasi yang telah dibuat, dan juga saran dan kesimpulan rekomendasi bagi perusahaan untuk pengembangan sistem dari laporan oleh penulis yang telah dibuat.