BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Pada saat ini perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang begitu cepat sangatlah penting, dengan berkembangnya teknologi informasi pada segala bidang membuat banyak masyarakat sadar akan pentingnya informasi. Pada masa sekarang ini dengan teknologi yang serba canggih semua aspek dituntut untuk bekerja lebih cepat, baik dalam proses pengolahan data maupaun dalam penyajian informasi semuanya harus teruji dengan cepat, tepat dan akurat. Saat ini teknologi informasi dan komunikasi sudah berkembang pesat di Indonesia dan berbagai organisasi sudah menerapkan teknologi informasi, salah satu organisasi yang banyak memanfaatkan dan menerapkan teknologi informasi adalah organisasi pendidikan, karena diharapkan dapat mempermudah proses dalam mengolah data-data yang berkaitan dengan lingkungan pendidikan seperti pengolahan data akademik dan menjadi media yang dapat mengkontrol kebutuhan setiap penggunanya.

Perkembangan teknologi komputer dan internet, telah mengubah pola pikir maupun interaksi masyarakat, yaitu; interaksi bisnis, ekonomi, sosial, dan budaya. Dimana internet telah memberikan kontribusi besar dalam komunikasi bagi masyarakat, perusahaan, industri maupun pemerintahan. Jaringan internet pun dapat di fungsikan antar belahan dunia secara instan dan global. Kemampuan peralatan teknologi informasi yang dapat digunakan pada berbagai peralatan

teknologi informasi dan komunikasi lainnya atau disebut juga konvergensi media. Konvergensi media adalah penggabungan atau pengintegrasian media – media yang ada untuk dapat digunakan dan diarahkan kedalam suatu titik tujuan dimana konvergensi media ini biasanya merujuk pada perkembangan teknologi komunikasi digital yang memungkinkan dengan adanya konvergensi jaringan. Penggunaan beberapa mode komunikasi dalam jaringan tunggal menawarkan kenyamanan dan fleksibilitas bukan tidak mungkin dengan prasarana yang terpisah.

Kemajuan teknologi adalah sesuatu yang tidak bisa kita hindari di dalam kehidupan saat ini, karena kemajuan teknologi akan berjalan sesuai dengan kemajuan ilmu pengetahuan. Setiap inovasi diciptakan untuk memberikan manfaat positif bagi kehidupan manusia. Memberikan banyak kemudahan, serta sebagai cara baru dalam melakukan aktifitas manusia. Dengan adanya sistem informasi terkomputerisasi diharapkan dapat mempermudah setiap kegiatan yang dilakukan semua manusia yang dibuat untuk mengontrol-mengontrol setiap penggunannya, untuk itu maka setiap sumber daya yang ada harus dekendalikan dengan maksimal agar keberhasial setiap pengguna dari teknologi informasi dapat terwujud.

SMK Mathla’ul Anwar Pakisjaya menjadi salah satu sarana pendidikan di Dusun Kenangadua Kecamatan Pakisjaya Kabupaten Karawang merupakan salah satu instansi pendidikan yang sedang di kembangkan. Pada Sistem Pendaftaran di SMK Mathla’ul Anwar Pakisjaya ini yang masih menggunakan sistem pencatatan

manual, dari hasil penelitian penulis mendapatkan data siswa yang ada di SMK Mathla'ul Anwar Pakisjaya dari tahun ajaran 2016 yaitu sebagai berikut :

Tabel 1.1 Data Siswa SMK Mathla'ul Anwar Pakisjaya Tahun Ajaran 2016

Tahun Pelajaran	Kelas X		Kelas XI		Kelas XII	
	Jml Kelas	Siswa	Jml Kelas	Siswa	Jml Kelas	Siswa
2016/2017	X Ak 1	32	XI Ak 1	29	XII Ak 1	35
	X Ak 2	33	XI Ak 2	29	XII Ak 2	35
			XI Ak 3	29	XII Ak 3	37
	Jumlah Siswa	**65**	**Jumlah Siswa**	**87**	**Jumlah Siswa**	**107**

(Sumber : SMK Mathla'ul Anwar Pakisjaya)

Berdasarkan penelitian dan tabel diatas, ada bebrapa permasalahan dalam pembagian kelas di SMK Mathla'ul Anwar Pakisjaya, yaitu sebagai berikut :

1. Sering terjadinya duplikasi data siswa pada kelas yang berbeda.
2. Sering terjadinya kesenjangan nilai siswa pada setiap kelas.

Sistem pembagian kelas yang sedang berjalan pada SMK Mathla'ul Anwar Pakisjaya ini menyulitkan bagian tata usaha dalam proses pembagian kelas dan lamanya waktu yang dibutuhkan untuk pembagian kelas. Sistem penjadwalan dan sistem penilaianpun masih menggunakan sistem manual, sehingga terdapat banyak kesalahan seperti jadwal pelajaran yang bentrok, terlambat memberikan nilai karena proses yang membutuhkan waktu cukup lama, proses pendaftaran dan pembagian kelas pun membutuhkan waktu yang cukup lama dalam pengerjaannya serta banyaknya penumpukan-penumpukan kertas dan dokumen yang menyebabkan terjadinya kehilangan data.

Sistem seperti ini tidaklah efesien dan efektif untuk dijadikan sistem akademik sekolah di jaman yang serba teknologi ini. Sistem akademik yang baik harus dapat memudahkan segala kegiatan akademik dan dapat mempersingkat waktu pengolahan. Untuk membuat sistem yang lebih teratur dan dapat memudahkan semua pihak dalam proses pendaftaran, pembagian kelas dan wali kelas, penjadwalan dan penilaian pada SMK Mathla'ul Anwar Pakisjaya.

Berdasarkan latar belakang diatas penulis akan mencoba membuat Sistem Informasi Akademik dengan tujuan untuk membantu dalam pengambilan keputusan, kemudahan dalam mengelola suatu informasi dan dapat mengatasi permasalahan- permasalahan yang ada pada SMK Mathla'ul Anwar Pakisjaya. Dari persoalan ini penulis tertarik untuk mengambil judul skripsi **"SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SMK MATHLA'UL ANWAR PAKISJAYA".**

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas penulis dapat mengidentifikasikan beberapa permasalahan yaitu sebagai berikut:

1.2.1 Identifikasi Masalah

Dilihat dari latar belakang diatas dapat di identifikasikan permasalahan yang terjadi dalam pengolahan Sistem Akademik pada SMK Mathla'ul Anwar Pakisjaya adalah sebagai berikut:

1. Proses pendaftaran, pembagian kelas dan wali kelas, penjadwalan dan penilaian yang belum terkomputerisasi membutuhkan waktu yang cukup lama.
2. Pengolahan data pendaftaran, data siswa, data guru, data pelajaran, data kelas dan data nilai yang belum terkomputerisasi.
3. Dalam pembagian jadwal pelajaran yang belum terkomputerisasi sering terjadinya bentrok.
4. Sistem Penilaian yang belum terkomputerisasi, memerlukan waktu yang cukup lama, sehingga menyulitkan siswa dalam mengetahui nilai apa yang didapatkan

1.2.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah berdasarkan identifikasi masalah diatas adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana sistem yang sedang berjalan pada SMK Mathla'ul Anwar Pakisjaya?
2. Bagaimana perancangan sistem informasi pada SMK Mathla'ul Anwar Pakisjaya?
3. Bagaimana pengujian sistem informasi pada SMK Mathla'ul Anwar Pakisjaya?
4. Bagaimana implementasi Sistem Informasi Akademik pada SMK Mathla'ul Anwar Pakisjaya?

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dan tujuan penelitian disini adalah untuk menyelesaikan permasalahan yang ada pada SMK Mathla'ul Anwar Pakisjaya.

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SMK Mathla'ul Anwar Pakisjaya yang bertujuan untuk memudahkan pihak sekolah dalam pengolahan data dari mulai pendaftaran, pembagian kelas dan wali kelas, pembagian jadwal pelajaran dan penilaian.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Tujuan dari Sistem Informasi Akademik ini yaitu :

1. Untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan pada SMK Mathla'ul Anwar Pakisjaya.
2. Untuk merancang Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SMK Mathla'ul Anwar Pakisjaya.
3. Untuk melakukan pengujian Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SMK Mathla'ul Anwar Pakisjaya.
4. Untuk mengimplementasikan dari rancangan ke program Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SMK Mathla'ul Anwar Pakisjaya.

1.4 Kegunaan Penelitian

Dalam melakukan kegiatan penelitian terhadap suatu objek, kegunaanpenelitian terbagi kedalam dua sudut pandang yaitu kegunaan praktis dan kegunaan akademis.

1.4.1 Kegunaan Praktis

Hasil dari pembuatan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SMK Mathla'ul Anwar Pakisjaya ini diharapkan dapat membanu kegiatan akademik sekolah serta mempermudah dalam hal pengolahan data-data sehingga lebih efisien, akurat dan tepat waktu.

1.4.2 Kegunaan Akademis

Kegunaan akademis yang didapat dalam penelitian ini adalah:

1. Bagian Penulis

   Dengan adanya penulisan ini diharapkan dapat menambah ilmu pengetahuan dan pengalaman bagi penulis tentang bagaimana perancangan Sistem Informasi yang baik.

2. Bagi Peneliti Lain

   Hasil dari penelitian ini diharapkan menjadi acuan bagi peneleti lain yang akan melakukan skripsi dengan kajian yang berhubungan dengan Sistem Informasi Akademik.

3. Bagi pengembang lain

   Hasil dari penelitian ini diharapkan menjadi perbandingan ilmu Sistem Informasi dengan keadaan yang terjadi di lapangan untuk lebih memajukan ilmu Sistem Informasi yang sudah ada dan dapat menguntungkan bagi semua pihak.

1.5 Batasan Masalah

Agar penelitian ini lebih terfokus dan terarah, maka penulis akan memmbatasi beberapa permasalahan yaitu sebagai berikut:

1. Sistem Informasi Akademik ini dibangun hanya meliputi pendaftaran calon siswa baru, pembagian kelas dan wali kelas, penjadwalan untuk semua angkatan dan penilaian untuk semua angkatan.
2. Sistem Informasi Akademik ini hanya membahas dari proses pendaftaran calon siswa baru sampai dengan diterima menjadi siswa.
3. Sistem informasi akademik ini hanya membahas jurusan akuntansi.
4. Sisitem informasi akademik ini hanya mempunyai lima hak akses yaitu hak akses kurikulum, hak akses panitia psb, hak akses tata usaha dan hak akses gurun dan hak akses siswa.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

1.6.1 Lokasi Penelitian

Lokasi penelitia yang dilakukan penulis pada SMK Mathla'ul Anwar Pakisjaya yang berlokasi di Jl. Raya Pakisjaya Km3 Kenangadua Desa Solokan Kecamatan Pakisjaya Kabupaten Karawang.

1.6.2 Waktu Penelitian

Adapun jadwal penulis dan penyusunan penelitian diharapkan dimulai dari bulan Maret s/d Selesai, berikut jadwal kegiatan yang tertera dalam Tabel 1.1:

Tabel 1.2 Rancangan Waktu Penelitian

No	Kegiatan	2016															
		September				Oktober				November				Desember			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengujian kebutuhan																
	a. Observasi																
	b. Wawancara																
2	Membuat Prototype																
3	Menguji Prototype																
4	Pengkodean Sistem																
5	Pengujian Sistem																
6	Evaluasi Sistem																

1.7 Sistematika Penulisan

Secara garis besar penyusunan laporan penelitian ini menggunakan sistematika penulisan untuk memberikan kemudahan dalam penyusunan dan pembacaannya, sistematika penulisan laporan penelitian ini yaitu:

BAB I. PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas tentang latar belakang masalah, identifikasi masalah dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian, lokasi dan waktu penelitian, sitematika penulisan.

BAB II. LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi tentang teori dan pustaka sebagai dasar penelitian ini, dengan permasalahan yang dibahas dari buku-buku dan referensi dari berbagai laporan tentang Sistem Informasi Akademik.

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Pada bab ini membahas tentang objek dan metode penelitian yang digunakan, untuk itu penulis melakukan penelitian sesuai dengan metode yang diusulkan.

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini membahas tentang implementasi dan pengujian sistem yang diusulkan.

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini membahas tentang kesimpulan dari seluruh proses yag telah dibuat dan saran untuk pengembangan yang lebih lanjut dari Sistem Informasi ini.