BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Perkembangan Teknologi Informasi semakin berkembang pesat, dimana hampir seluruh pekerjaan dewasa ini selalu melibatkan komputer. Dengan perkembangan teknologi yang semakin canggih menuntut semua kalangan untuk mengikuti, baik dari industri penjualan pembelian, feshion, maupun pendidikan. Teknologi Informasi yang semakin mudah di akses baik melalui media smartphone ataupun desktop pc tentu menambah keuntungan bagi kalangan industri. Selain sebagai media promosi kepada masyarakat, teknologi tersebut dapat pula sebagai alat untuk pengolahan data perusahaan. Dengan teknologi tersebut data akan mudah dikelola dan cepat untuk di olah menjadi informasi yang berguna bagi pengambilan keputusan perusahaan.

Salah satu industri yang diuntungkan dalam berkembangnya teknologi Informasi adalah industri pendidikan. Selain sebagai media pembelajaran bagi siswa, teknologi Informasi juga dapat berguna sebagai pengolahan data akademik sekolah dan media pendaftaran siswa baru. Jarak tidak menjadi masalah karena teknologi Informasi yang dapat diakses dimanapun dan kapanpun dengan menggunakan sebuah media yakni Internet. Teknologi internet merupakan media yang cukup efektive dalam memperkenalkan sekolah ke masyarakat, serta dapat pula sebagai media dalam melakukan pendaftaran guna memudahkan calon siswa baru.

SMP Yayasan Atikan Sunda Bandung adalah salah satu sekolah swasta di kota Bandung yang berbasis seni dan budaya Sunda Bandung, dimana sekolah tersebut sangat konsen terhadap seni dan budaya yang berasal dari provinsi jawa barat tersebut. Terbukti dengan adanya mata pelajaran seni ukir yang menjadi ciri khas sekolah, dimana mata pelajaran tersebut merupakan muatan lokal yang dimasukan dalam pelajaran keterampilan.

Bagi sekolah swasta yang terkenal di kota Bandung yang sudah berdiri sejak tahun 1978 dan dengan keunikan dalam mata pelajaran lokal nya, SMP Yayasan Atikan Sunda Bandung dalam pengolahan data akademik seperti siswa, guru, mata pelajaran, penjadwalan serta pembagian kelas walaupun sudah terkomputerisasi namun belum menggunakan database dengan menginputkan kedalam aplikasi perkantoran untuk dibuatkan laporan, tentu hal tersebut akan menyulitkan pihak sekolah dalam melakukan pengolahan data. Mengingat pada tahun ajaran 2012/2013 jumlah siswa yang mengikuti tes kemampuan dasar atau yang telah resmi menjadi siswa mencapai 285 siswa. Tentu apabila data dilakukan secara manual akan menyulitkan guru dan wali kelas dalam melakukan perekapan nilai dan pengolahan data lain yang berhubungan dengan siswa. Dalam pengolahan data 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 aplikasi perkantoran. Tentu pengolahan data siswa baru tersebut akan menyulitkan bagi pihak sekolah karena dalam kuota penerimaan siswa baru yang mencapai 288

calon siswa yang menyebabkan penginputan oleh pihak sekolah hanya data pentingnya.

Bertitik tolak pada dari pernyataan diatas, penulis ingin membuat suatu sistem informasi yang dapat mempermudah pengolahan data akademik secara terkomputerisasi dengan teknologi database. Adapun judul yang penulis ajukan dalam usulan penelitian ini adalah **"Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SMP Yayasan Atikan Sunda Bandung"**.

1.2 Identifkasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, secara rinci ruang lingkup permasalahan dalam pengolahan data akademik di SMP Yayasan Atikan Sunda Bandung dikemukakan dalam dalam identifikasi dan rumusan masalah.

1.2.1 Identifikasi Masalah

Setelah mengamati sistem yang berjalan maka penulis menemukan beberapa permasalahan yang dihadapi dalam pengolahan data akademik di SMP Yayasan Atikan Sunda Bandung. Adapun identifikasi masalah yang timbul dalam laporan penelitian skripsi ini, diantaranya :

1. Pengolahan data pendaftaran siswa, guru, kelas, dan mata pelajaran, masih diolah secara manual dengan melakukan input ke aplikasi perkantoran untuk dibuatkan laporan.
2. Pembagian kelas dan penjadwalan masih diolah secara manual dengan melakukan input ke lembar kerja.

1.2.2 Rumusan Masalah

Dari masalah-masalah yang telah di uraikan diatas, maka dapat dirumuskan beberapa permasalahan diantaranya :

1. Bagaimana Sistem informasi akademik yang berjalan pada SMP Yayasan Atikan Sunda Bandung.
2. Bagaimana perancangan Sistem informasi akademik berbasis web yang dapat menunjang aktifitas pengolahan data di SMP Yayasan Atikan Sunda Bandung.
3. Bagaimana menguji program Sistem Informasi Akademik berbasis web pada SMP Yayasan Atikan Sunda Bandung.
4. Bagaimana implementasi Sistem Informasi Akademik berbasis web pada SMP Yayasan Atikan Sunda Bandung.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan analisis serta perancangan sistem informasi akademik pada SMP Yayasan Atikan Sunda Bandung.

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dari dilakukannya penelitian skripsi ini adalah untuk membuat sebuah sistem informasi akademik terkomputerisasi yang berguna untuk melakukan pengolahan data yang berhubungan dengan aktivitas akademik sekolah di SMP Yayasan Atikan Sunda Bandung.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Adapaun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui sistem informasi akademik yang berjalan di SMP Yayasan Atikan Sunda Bandung.
2. Untuk merancang sistem informasi akademik di SMP Yayasan Atikan Sunda Bandung sehingga mempermudah kegiatan yang berhubungan dengan akademik sekolah dengan pengolahan data yang akurat.
3. Untuk melakukan pengujian Sistem Informasi akademik pada SMP Yayasan Atikan Sunda Bandung.
4. Untuk mengimplementasikan sistem informasi akademik yang berguna bagi kegiatan yang berhubungan dengan kegiatan akademik SMP Yayasan Atikan Sunda Bandung.

1.4 Kegunaan Penelitian

Dalam penulisan skripsi ini terdapat dua kegunaan, yaitu kegunaan praktis dan kegunaan akademis.

1.4.1 Kegunaan Praktis

Kegunaan praktis dari penulisan skripsi ini adalah sebagai sarana penerapan ilmu yang didapat oleh penulis selama menempuh pendidikan.

1.4.2 Kegunaan Akademis

Kegunaan akademis dari penulisan skripsi ini, sebagai bahan referensi yang dapat dikembangkan dalam materi perkuliahan.

1.5 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pada penelitian skripsi ini adalah, sebagai berikut:

1. Sistem yang dibangun meliputi pendaftaran siswa baru, pengolahan nilai tes kemampuan dasar, pembagian kelas, penjadwalan, nilai mata pelajaran, pengelolaan akun siswa, admin, dan guru.
2. Laporan yang dihasilkan meliputi absen siswa yang didapat dari pembagian kelas, bukti pendaftaran siswa baru yang dilakukan secara online, jadwal mata kuliah, serta laporan pendaftaran siswa baru, masing-masing laporan disesuaikan menurut pembagian user.
3. Sistem yang berjalan dan diusulkan tidak membahas tentang nilai ujian nasional,serta tidak membahas mengenai extrakulikuler yang diikuti siswa selama bersekolah di SMP Yayasan Atikan Sunda Bandung.
4. Program yang dibangun hanya berjalan pada sistem informasi akademik SMP Yayasan Atikan Sunda Bandung.

1.6 Lokasi Dan Waktu Penelitian

Untuk memperoleh data dan informasi yang diperlukan dalam penyusunan skripsi ini, penulis mengambil lokasi penelitian di SMP Yayasan Atikan Sunda Bandung, Jl Penghulu Haji Hasan Mustopa No.115, Padasuka, Cibeunying Kidul.

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian Tahun 2014/2015

No	Nama Kegiatan	2014											
		Maret				April				Mei			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Definisnisi Persyaratan												
	Penetuan Topik	■	■										
	Pengumpulan Data		■	■	■								
	Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak		■	■	■								
2	Perancangan Sistem dan Perangkat Lunak												
	Desain Sistem					■	■	■					
3	Implementasi dan Pengujian Unit												
	Pembuatan Program							■	■	■	■	■	
4	Integrasi dan Pengujian Sistem												
	Pengujian Sistem											■	■
5	Operasi dan Pemeliharaan												
	Implementasi Sistem											■	■

1.7 Sistematika Penulisan

Guna memahami dengan jelas laporan skripsi ini, maka dilakukan pengelompokan materi menjadi beberapa sub bab dengan sistematika penulisan sebagai berikut.

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang informasi umum yaitu latar belakang penelitian, Identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian, batasan masalah, serta lokasi dan waktu penelitian.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan teori yang relevan dengan penulisan skripsi dimana teori diambil dari beberapa kutipan buku dan internet, yang berupa pengertian dan definisi. Bab ini juga menjelaskan konsep dasar sistem, konsep dasar informasi, konsep dasar sistem informasi, Pengertian Objek oriented, Unified Modelling Language (UML), dan definisi lainnya yang berkaitan dengan sistem yang dibahas.

BAB III : OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini menyampaikan tentang gambaran umum mengenai objek penelitian yang berisi sejarah singkat perusahaan, visi misi perusahaan, struktur organisasi perusahaan, dan deskripsi tugas. Bab ini pula membahas mengenai desain penelitian, jenis dan metode pengumpulan data, metode pendekatan dan pengembangan sistem, alat bantu analisis dan perancangan pengujian software, dan analisis sistem yang berjalan .

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan mengenai hasil penelitian dan pembahasan berdasarkan data-data yang telah diperoleh, meliputi perancangan sistem, perancangan antar muka, perancangan arsitektur jaringan, implementasi, dan pengujian.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan analisa dan optimalisasi sistem berdasarkan apa yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya.