BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Semakin pentingnya pengolahan dan penyimpanan data untuk menghubungkan dan menjadi pengantar informasi antara aplikasi dan informasi pengguna. Teknologi yang berkembang pesat, mendorong peningkatan taraf hidup masyarakat, kebutuhan hidup yang berubah, merubah setiap perusahaan/instansi baik pemerintah maupun swasta dituntut untuk dapat menyesuaikan dengan perkembangan teknologi agar informasi yang dihasilkan dapat diperoleh dengan cepat, tepat dan akurat. 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 bidang yang di untungkan dengan berkembangnya teknologi informasi adalah dunia pendidikan. Selain sebagai dunia pembelajaran bagi siswa, teknologi informasi juga dapat berguna sebagai alat pengolahan data akademik sekolah dan media pendaftaran siswa baru.

SMK YPK Purwakarta merupakan salah satu sekolah kejuruan yang cukup terkenal yang sudah berdiri sejak 26 januari 1977. SMK YPK dalam pengolahan data akademik seperti siswa, guru, mata pelajaran, dan penjadwalan serta pembagian kelas masih menggunakan aplikasi excel dan buku catatan yang mana dalam proses menulisnya memkan waktu yang lama dan terkadang terjadi kehilangan data. Walaupun sudah terkomputerisasi namun belum menggunakan database dengan menginputkan kedalam aplikasi perkantoran untuk di buatkan laporan, tentu hal tersebut akan menyulitkan pihak sekolah dalam melakukan pengolahan data. Mengingat tahun ajaran 2013/2014 jumlah siswa yang melakukan pendaftaran cukup banyak. Tentu apa bila di lakukan secara manual akan menyulitkan pihak sekolah dalam perekapan dan pengolahan yang berhubung dengan siswa. Dalam pengolahan data siswa baru masih 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 788 calon siswa yang menyebabkan penginputan oleh pihak sekolah hanya data pentingnya.

Berdasarkan penjelasan di atas, maka bahasan ini merancang sistem informasi akademik, yang bertujuan untuk mempermudah sekolah dalam pengolahan data akademik secara terkomputerisasi dengan teknologi database. Terkait penjelasan di atas, maka penulis tertarik untuk mengambil judul "**Sistem Informasi Akademik Pada SMK Yayasan Pendidikan Kejuruan Purwakarta**"

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, secara rinci ruang lingkup permasalahan dalam penglohan data akademik di SMK Yayasan Pendidikan Kejuruan Purwakarta di identifikasi sebagai berikut :

1. Pengolahan data pendaftaran siswa baru, pembagian kelas, dan jadwal mata pelajaran, masih diolah secara manual dengan melakukan input ke aplikasi perkantoran untuk dibuatkan laporan sehingga menyebabkan keterlambatan data dan sering terjadinya duplikasi data.
2. Pembagian kelas dan penjadwalan masih diolah secara manual dengan melakukan input ke lembar kerja sehingga proses menjadi lambat dan tidak efektif.

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka dapat di rumuskan permasalah yang ada yaitu :

1. Bagaimana sistem informasi akademik yang berjalan di SMK Yayasan Pendidikan Kejuruan Purwakarta.
2. Bagaimana perancangan Sistem Informasi akademik yang menunjang kegiatan pengolahan data di SMK Yayasan Pendidikan Kejuruan Purwakarta.
3. Bagaimana pengujian Sistem Informasi Akademik pada SMK Yayasan Pendidikan Kejuruan Purwakarta
4. Bagaimana implementasi Sistem Informasi Akademik pada SMK Yayasan Pendidikan Kejuruan Purwakarta.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dilakukannya penelitian skripsi ini adalah untuk membuat sistem informasi akademik yang berguna dalam melakukan pengolahan data yang berkaitan dengan kegiatan akademik sekolah di SMK Yayasan Pendidikan Kejuruan Purwakarta.

Adapun tujuan penelitian yang di lakukan adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui sistem informasi akademik yang berjalan di SMK Yayasan Pendidikan Kejuruan Purwakarta.
2. Untuk merancang sistem informasi akademik di SMK Yayasan Pendidikan Kejuruan Purwakarta sehingga dapat mempermudah kegiatan yang berhubungan dengan akademik sekolah dengan pengolahan data yang tepat dan akurat.
3. Untuk melakukan pengujian sistem informasi akademik pada SMK Yayasan Pendidikan Kejuruan Purwakarta.
4. Untuk mengimplementasikan sistem informasi akademik yang berguna bagi kegiatan yang berhubungan dengan kegiatan akademik di SMK Yayasan Pendidikan Kejuruan Purwakarta.

1.4 Kegunaan Penelitian

Dalam penulisan skripsi ini di harapkan hasil penelitian dapat bermanfaat sebagai bahan referensi bagi mahasiswa yang hendak melakukan penelitian yang akan datang atau pun untuk di kembangkan kembali sebagai bahan laporan berikutnya.

1.4.1 Kegunaan Praktis

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

1.4.2 Kegunaan Akademis

Kegunaan akademis dari penulisan skripsi ini, di harapkan dapat menjadi bahan referensi yang dapat di kembangkan dalam materi perkuliahan.

1.5 Batasan Masalah.

Adapun batasan masalah pada penelitian skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang di bangun membahas pendaftaran siswa baru, registrasi ulang, pencatatan data siswa, data guru, pembagian kelas, penjadwal, dan pengolahan nilai.
2. Sistem akademik ini hanya membahas pendaftaran siswa baru pada tahun ajaran baru, tidak membahas pendaftaran siswa baru pindahan atau mutasi dari sekolah lain.
3. Sistem yang berjalan dan di usulkan tidak membahas tentang nilai ujian nasional, serta tidak membahas mengenai ekstrakulikuler yang di ikuti siswa selama bersekolah di SMK Yayasan Pendidikan Kejuruan Purwakarta.
4. Program yang dibangun hanya berjalan pada sistem informasi akademik SMK Yayasan Pendidikan Kejuruan Purwakarta.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Untuk memperoleh data dan inforamsi yang di perlukan dalam penyusunan skripsi ini, penulis mengambil lokasi penelitian di SMK Yayasan Pendidikan Kejuruan Purwakarta, Jl.Angrek I Ciwareng RT.01/01 Kec.Babakan Cikao Purwakarta.

No	Nama Kegiatan	2014											
		Oktober				November				Desember			
		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											■	■

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan tugas akhir mengenai Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada SMK Yayasan Pendidikan Kejuruan Purwakarta ini terdiri dari 5 Bab.

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 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.