BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan dan kemajuan teknologi informasi saat ini semakin cepat memasuki berbagai bidang. Dengan kemajuan teknologi informasi ini dapat memudahkan untuk mendapatkan informasi sesuai dengan kebutuhan. Informasi menjadi hal yang sangat penting dan memiliki pengaruh yang sangat besar bagi masyarakat luas.

Sistem informasi banyak digunakan dalam suatu lembaga. Misalnya dalam lembaga pendidikan. Dalam lembaga pendidikan sistem informasi ini bertujuan untuk mempercepat pekerjaan seperti pengolahan data, memberikan data yang akurat, efisien dan efektif.

Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) PUSDIKHUBAD Cimahi merupakan salah satu sekolah menengah kejuruan swasta yang menyiapkan tenaga kerja tingkat menengah yang menguasai Ilmu Pengetahuan dan Teknologi dan mampu bekerja sama, profesional, mandiri, sesuai dengan tuntutan dunia kerja. Hal tersebut menjadikan sekolah ini dijadikan pilihan oleh calon orang tua siswa. Jumlah siswa yang ditampung di sekolah ini tahun ke tahun menunjukan peningkatan. Berikut ini adalah data siswa baru dan data siswa total dalam 3 tahun ajaran terakhir :

Tabel 1.1 Jumlah Siswa

Tahun Ajaran	Jumlah Siswa Baru	Jumlah Siswa Total
2011 - 2012	90 siswa	316 siswa
2010 - 2011	141 siswa	383 siswa
2009 - 2010	147 siswa	461 siswa

Saat ini SMK PUSDIKHUBAD CIMAHI belum mempunyai sistem informasi yang efektif terkomputerisasi dan belum terintegrasi dalam media penyimpanan terutama dalam masalah akademik. Pendaftaran siswa baru masih menggunakan dokumen dan penyimpanan data siswanya menggunakan Microsoft Excel, penilaian siswa membutuhkan waktu yang lama karena diolah secara manual, serta pendistribusian penjadwalan mengajar guru berkendala antara staf pengajar dengan jam mengajar dalam penentuan jam pelajaran. Ini menyebabkan proses pengolahan data akademiknya menjadi lambat dan lama..

Berdasarkan permasalahan yang telah di uraikan di atas menunjukkan bahwa masalah sistem akademik merupakan suatu masalah yang penting. Adapun judul yang dikemukakan penulis dalam laporan skripsi ini adalah **Sistem Informasi Akademik di SMK PUSDIKHUBAD CIMAHI.**

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka penulis mencoba mengidentifikasi masalah yang menjadi dasar penulisan skripsi yaitu :

1. Sekolah belum mempunyai sistem informasi yang efektif terkomputerisasi dan belum terintegrasi dalam media penyimpanan terutama dalam masalah akademik seperti proses pendaftaran siswa baru masih menggunakan dokumen, penyimpanan data siswa menggunakan Microsoft Excel, pendistribusian penjadwalan mengajar guru berkendala antara staf pengajar dengan jam mengajar dalam penentuan jam pelajaran, dan penilaian siswa membutuhkan waktu yang lama karena diolah secara manual.
2. Proses dalam pengolahan data akademik lambat dan lama.

Berdasarkan uraian diatas dapat diambil suatu perumusan masalah yaitu:

1. Bagaimana sistem informasi akademik yang berjalan di SMK PUSDIKHUBAD Cimahi ?
2. Bagaimana perancangan sistem informasi akademik di SMK PUSDIKHUBAD Cimahi ?
3. Bagaimana implementasi sistem informasi akademik di SMK PUSDIKHUBAD Cimahi ?
4. Bagaimana pengujian sistem informasi akademik di SMK PUSDIKHUBAD Cimahi ?

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk merancang Sistem Informasi Akademik sebagai salah satu sarana atau media pembantu dalam mempermudah dan mengefisienkan pihak sekolah dalam melakukan proses akademik siswa sehingga data akurat, cepat, dan efektif.

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui sistem informasi akademik yang sedang berjalan di SMK PUSDIKHUBAD Cimahi
2. Untuk membuat perancangan sistem informasi akademik di SMK PUSDIKHUBAD Cimahi.
3. Untuk mengetahui implementasi sistem informasi akademik di SMK PUSDIKHUBAD CIMAHI.
4. Untuk mengetahui analisis dan pengujian program di SMK PUSDIKHUBAD Cimahi.

1.4. Kegunaan Penelitian

1.4.1 Manfaat Akademis

Dalam pengembangan ilmu penelitian ini berguna:

1. Bagi pengembangan ilmu

   Untuk memperkaya keilmuan dalam pengembangan ilmu pengetahuan khususnya dibidang sistem informasi mengenai sistem informasi akademik.

2. Bagi peneliti lain

   Sebagai bahan masukan dan bahan perbandingan dalam melakukan penelitian lebih lanjut terkait dengan permasalahan yang sama.

3. Bagi peneliti

   Untuk menerapkan pengetahuan yang didapat peneliti selama perkuliahan, dan mengetahui sejauh mana kemampuan penulis dalam memecahkan permasalahan dilapangan.

1.4.2. Manfaat Praktis

Penyusunan laporan skripsi ini diharapkan dapat memberi kontribusi bagi semua pihak yang berkepentingan. melakukan penelitian yaitu di Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) PUSDIKHUBAD Cimahi diharapkan dapat membantu mengembangkan sistem informasi akademik yang sudah ada menjadi sistem informasi akademik yang berbasis komputer dan terintegrasi dalam penyimpanan datanya antara bagian yang satu dengan bagian yang lainnya, sehingga dapat memberikan informasi secara cepat dan akurat agar dapat membantu dalam proses pengambilan keputusan.

1.5 Batasan Masalah

Pada penyusunan laporan skripsi ini penulis akan membatasi pembahasan ruang lingkup masalah, hal ini mencakup :

1. Perancangan sistem informasi akademik ini disusun hanya meliputi tentang pendaftaran calon siswa baru, pembuatan laporan data siswa, pembuatan laporan nilai akhir siswa, pembuatan laporan absensi siswa dan penjadwalan pendistribusian jadwal mengajar guru.

2. Tidak membahas pembayaran uang sekolah.
3. Tidak membahas mutasi siswa dari sekolah lain.

1.6 Lokasi Penelitian dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di bagian Tata Usaha, PSB, dan Kurikulum SMK PUSDIKHUBAD Cimahi yang beralamat Komplek Microwave No.1 Kalidam Cimahi.

Tabel 1.2 Jadwal Kegiatan Penelitian

No	Kegiatan	Tahun 2012															
		Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Penyusunan Proposal	■	■														
2.	Studi Literatur & Penelitian	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
3.	Analisis & Desain	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
4.	Coding					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5.	Implementasi									■	■	■	■	■	■	■	■
6.	Evaluasi									■	■	■	■	■	■	■	■