BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di zaman era globalisasi pemakaian teknologi komputer dalam segala bidang kehidupan sehari-hari tidak akan dapat dihindari. Sekarang ini perkembangan teknologi yang semakin maju dapat kita rasakan dalam berbagai aspek kehidupan. Untuk itu manusia dituntut untuk melakukan suatu perubahan di setiap kegiatannya. Pada saat ini yang paling penting berpengaruh terhadap kegiatan manusia adalah teknologi informasi. Mobilitas manusia yang semakin padat membuat perubahan pada gaya hidup mereka. Hal ini berpengaruh pula pada perkembangan teknologi informasi salah satunya dalam bidang pendidikan.

Tidak dapat dipungkiri lagi bahwa instansi pendidikan seperti sekolah menengah kejuruan kini memerlukan teknologi informasi yang cepat dan akurat yang mampu meningkatkan efektivitas pengajaran dan pendidikan di sekolah tersebut. Seseorang yang membutuhkan informasi tentang suatu sekolah dapat langsung mengetahuinya tanpa perlu membuang tenaga, waktu, dan biaya untuk datang ke tempat di mana informasi tersebut berada. Hanya dengan mengakses internet, baik dari rumah maupun dari tempat penyedia layanan internet kita sudah mampu mendapatkan informasi tentang sekolah sesuai yang kita butuhkan. Untuk mengaksesnya pun tidak memerlukan keahlian khusus karena cara mengoprasikan sangatlah mudah. Hanya dengan mengetik alamat situs yang dituju, lalu

melakukan klik pada halaman informasi tersebut dan dalam waktu singkat informasi yang kita inginkan sudah bisa didapat.

Sekolah Menengah Kejuruan *(SMK)* adalah salah satu bentuk satuan pendidikan formal yang menyelenggarakan pendidikan kejuruan pada jenjang pendidikan menengah sebagai lanjutan dari SMP / MTS atau bentuk lain yang sederajat atau lanjutan dari hasil belajar yang diakui setara SMP / MTS. Di SMK terdapat banyak program keahlian, seperti Rekaya Perangkat Lunak *(RPL)*, Akuntansi, Administrasi Perkantoran, Otomotif, Grafika, Pemasaran, Perhotelan.

SMK Negeri 1 Cipanas merupakan salah satu instansi pendidikan yang selalu berusaha untuk meningkatkan mutu baik dalam hal prestasi maupun pelayanan. Untuk itu SMK Negeri Cipanas memerlukan fasilitas yang mendukung guna peningkatan efektivitas kerja akademik dan pembelajaran yang maksimal. Hingga saat ini SMK Negeri 1 Cipanas melakukan pengolahan data akademik dimana data akademik yang ada masih dicatat dalam berkas, dan di input ke dalam Microsoft Excel.

Penggunaan komputer untuk membantu pengolahan data pun belum dapat dilakukan secara optimal, sehingga akan memperlambat dalam pembuatan laporan akademik tersebut. Hal ini dikarenakan adanya beberapa kelemahan, yakni pengolahan data yang kurang efektif dan efisien, keterlambatan dalam proses pencarian data, bahkan data yang ada mempunyai resiko rusak ataupun hilang. Saat ini proses akademik di SMK Negeri 1 Cipanas belum terkomputerisasi, seperti belum adanya media penyimpanan data akademik berbentuk database. Dalam penyimpanan data-data pun masih dalam bentuk arsip atau dokumen-

dokumen. Nilai yang seharusnya sudah masuk terkadang terlambat masuk ke bagian akademik sehingga membutuhkan waktu kembali untuk memproses nilai akhir. Pendaftaran siswa baru juga masih menggunakan manual yaitu tulis tangan dan data-datanya diinputkan ke dalam Microsoft excel.

Untuk dapat mengatasi hal tersebut, diperlukan adanya sistem informasi akademik yang terkomputerisasi. Dengan adanya sistem informasi akademik terkomputerisasi diharapkan dapat membantu kinerja para staf instansi tersebut dalam mengelola data-data akademik dengan cepat dan akurat, dan dapat meminimalisir kesalahan-kesalahan yang pernah terjadi sebelumnya.

Berdasarkan latar belakang di atas, maka penulis mencoba untuk membuat sistem informasi akademik pada SMK Negeri 1 Cipanas yang terkomputerisasi, **"SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SMK NEGERI 1 CIPANAS"**, dan judul tersebut penulis ambil dalam rangka penyelesaian skripsi ini.

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan diatas, penulis dapat mengidentifikasikan permasalahan yang muncul berkaitan dengan sistem informasi akademik di SMK Negeri 1 Cipanas, diantaranya :

1. Pengelolaan arsip dan penyimpanan data siswa yang masih belum terkomputerisasi sehingga penyimpanan masih berupa berkas dan belum memiliki penyimpanan dengan basis data.
2. Nilai yang terlambat masuk ke bagian akademik.

3. Pendaftaran siswa baru masih menggunakan manual yaitu tulis tangan dan data-datanya diinputkan ke dalam Microsoft excel.
4. Sering terjadi kesalahan dalam pengolahan data akademik, sehingga akan memperlambat dalam pembuatan laporan akademik tersebut.

1.2.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang dan identifikasi masalah di atas, maka penulis merumuskan masalah-masalah yang teridentifikasi diantaranya :

1. Bagaimana sistem informasi akademik yang sedang berjalan saat ini di SMK Negeri 1 Cipanas .
2. Bagaimana merancang sistem informasi akademik pada SMK Negeri 1 Cipanas agar dapat memudahkan bagian akademik dalam pengelolaan data.
3. Bagaimana menguji sistem informasi akademik pada SMK Negeri 1 Cipanas yang telah dirancang.
4. Bagaimana mengimplementasikan sistem informasi akademik pada SMK Negeri 1 Cipanas.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dari dilakukannya penelitian ini adalah untuk merancang sistem informasi akademik yang dapat membantu mengatasi permasalahan yang terjadi di SMK Negeri 1 Cipanas.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui sistem informasi akademik yang sedang berjalan pada SMK Negeri 1 Cipanas.
2. Untuk merancang sistem informasi akademik pada SMK Negeri 1 Cipanas agar dapat memudahkan bagian akademik dalam pengelolaan data.
3. Untuk menguji sistem informasi akademik pada SMK Negeri 1 Cipanas yang telah dirancang.
4. Untuk mengimplementasikan sistem informasi akademik pada SMK Negeri 1 Cipanas.

1.4 Kegunaan Penelitian

1.4.1 Kegunaan Praktis

Dengan adanya sistem informasi akademik yang terkomputerisasi dapat membantu pihak sekolah dalam pengelolaan data siswa sehingga dapat berjalan efektif dan efisien.

1.4.2 Kegunaan Akademis

Usulan penelitian ini diharapkan dapat berguna bagi perkembangan bidang keilmuan khususnya bidang keilmuan sistem informasi, juga dapat memberikan sumbangan pemikiran bagi mereka yang melakukan penelitian dengan materi pembahasan yang sama.

1.5 Batasan Masalah

Pembatasan masalah dilakukan agar objek penelitian dapat terarah sesuai dengan yang dimaksud.

1. Sistem akademik ini hanya membahas pendaftar siswa baru yang telah diterima pada tahun ajaran baru, tidak membahas pendaftaran siswa pindahan/mutasi dari sekolah lain dan pembayaran DSP dan SPP.
2. Penulis hanya membahas tentang masalah pada bagian pendaftaran siswa baru, pengolahan nilai, penjadwalan mata pelajaran dan pembagian kelas pada bagian akademik SMK Negeri 1 Cipanas.
3. Sistem informasi nilai dapat mencetak laporan hasil nilai akhir setiap semester.
4. Pada sistem ini informasi ini tidak mengolah data nilai perbaikan untuk nilai akhir di bawah kkm mata pelajaran.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Nama Instansi : SMK Negeri 1 Cipanas.

Alamat : Jl. Agropolitan Cimacan, Cipanas Kab.Cianjur.

Tabel 1.1 Waktu Penelitian

JADWAL KEGIATAN													
No	Tahapan Pekerjaan	2014											
		Maret				April				Mei			
		2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Identifikasi kebutuhan pemakai												
2	Membuat prototipe												
3	Menguji prototipe												
4	Memperbaiki prototipe												
5	Mengembangkan versi produksi												

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan penelitian ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang di jalankan. Sistematika penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Menguraikan tentang latar belakang permasalahan, mencoba merumuskan inti permasalahan yang dihadapi, menentukan tujuan dan kegunaan penelitian, yang kemudian diikuti dengan pembatasan masalah, asumsi, serta sistematika penulisan.

BAB II. LANDASAN TEORI

Membahas berbagai konsep dasar dan teori-teori yang berkaitan dengan topik penelitian yang dilakukan dan hal-hal yang berguna dalam proses analisis permasalahan serta tinjauan terhadap penelitian-penelitian serupa yang telah pernah dilakukan sebelumnya termasuk sintesisnya.

BAB III. OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN

Menjelaskan tentang profil tempat penelitian dan metodologi penelitian yang digunakan

BAB IV. PERANCANGAN HASIL DAN PEMBAHASAN

Merupakan tahapan yang dilakukan dalam penelitian secara garis besar sejak dari tahap persiapan sampai penarikan kesimpulan, menggambarkan tujuan perancangan sistem, perancangan antar muka, sampai pengujian sistem

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi kesimpulan dan saran yang sudah diperoleh dari hasil penulisan skripsi.