BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Perkembangan dunia informatika dan komputer demikian pesat dan ke berbagai sisi kehidupan manusia. Perkembangan yang demikian tersebut didukung oleh tersedianya perangkat keras maupun perangkat lunak yang semakin hari semakin hebat kemampuannya.

Teknologi informasi tidak dapat dipisahkan dengan perkembangan dunia informasi internet saat ini. Informasi yang disajikan di dunia internet sudah sangat global dan selalu diusahakan *on time* sehingga waktu *update* suatu informasi sangatlah cepat, sehingga mendorong setiap manusia untuk memanfaatkan kemajuan tersebut untuk mendukung aktifitas kerja dan kegiatan lainnya. Komputer yang saat ini terus dikembangkan sedemikian rupa, telah berubah fungsinya tidak hanya sebagai alat hitung-menghitung, serta sebagai alat manipulasi data tetapi lebih dari itu sudah berkembang menjadi alat komunikasi yang handal dan efisien. Pemanfaatan komputer yang seolah-olah tak dapat dihindari lagi sudah merambah kedalam setiap sisi kehidupan manusia, baik di dalam kehidupan politik, ekonomi, sosial, budaya, pertahanan dan keamanan bahkan ke segala aspek kehidupan termasuk di dalamnya lembaga pendidikan.

Pembangunan dunia pendidikan yang selalu mengalami perkembangan pesat seiring dengan laju perkembangan teknologi informasi yang sangat beraneka ragam, diperlukan peningkatan mutu dan mekanisme pelayanan di bidang pendidikan agar lebih berdaya guna dan berhasil guna, sehingga Sumber Daya

Manusia (SDM) yang diciptakan dapat berpartisipasi dalam membangun dunia luar sesuai dengan kemampuannya. Sekolah-sekolah negeri maupun swasta sudah banyak yang menampilkan sistem informasi akademik berbasis *web*. Pengelolaan sistem informasi berbasis *web* yang telah ada masih perlu di maksimalkan, karena *website* hanya dapat di *upload* melalui *browsing* di internet, semakin menjamurnya internet di kalangan masyarakat bukan tidak mungkin sistem informasi akademik dapat dilihat melalui internet karena sudah banyak masyarakat yang sekarang mengenal teknologi internet.

Munculnya media *internet* akan sangat memudahkan dalam pembelajaran sesuatu yang baru, karena dengan mengakses segala informasi yang ada di internet akan menambah pengetahuan kita. Pencarian-pencarian informasi dapat dilakukan melalui media pencarian *search engine*. Banyak sekali media internet yaitu situs-situs yang memberi fasilitas ini misalnya *GOOGLE, YAHOO, MSN* dan web *hosting* sejenisnya. Media pencarian ini akan lebih mudah mendapatkan informasi yang kita inginkan, tidak hanya untuk pencarian situs tetapi dapat juga mencari file-file yang ekstensinya dapat di *upload* atau di *download*.

Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Pasundan Majalaya adalah sebuah sekolah kejuruan yang berada di Kecamatan Majalaya Kabupaten Bandung mempunyai tiga jurusan yaitu :

1. Otomotif
2. RPL
3. Tata Busana

Tiga bidang jurusan tersebut berdasarkan dari kurikulum yang dipakai oleh SMK Pasundan Majalaya yaitu kurikulum 1994, kurikulum 1999, kurikulum 2004(KBK) dan KTSP.

Sebagai sebuah sekolah menengah kejuruan swasta yang berusaha meningkatkan mutu dan kualitas pendidikan, saat ini SMK Pasundan Majalaya sudah memanfaatkan teknologi komputer, akan tetapi belum digunakan secara maksimal. Pemanfaatan teknologi komputer hanya sebatas membuat laporan-laporan tentang keperluan sekolah saja, kebanyakan dari pekerjaan tersebut masih dikerjakan dengan cara mencatat. Padahal kebutuhan akan informasi akademik sekolah semakin meningkat. Akibatnya terjadi keterlambatan arus informasi karena pekerjaan yang dikerjakan menjadi lama dan tidak *up to date* juga selain itu rawan terjadinya redundansi data yang mengakibatkan informasi menjadi tidak valid. Untuk itu dibutuhkan suatu sistem pengolahan akademik yang bisa menyelesaikan pekerjaan-pekerjaan akademik secara efektif dan efisien.

Salah satu contoh dari kurang maksimalnya pemanfaatan teknologi komputer yaitu pada proses penerimaan siswa baru. Pada proses ini, pekerjaan dilakukan masih dengan cara mencatat manual pada buku, komputer hanya digunakan untuk membuat daftar calon siswa yang masuk yang sumbernya dari pencatatan manual tadi.

Tabel 1.1 Data Siswa SMK Pasundan Majalaya 3 (tiga) Tahun Terakhir

Tahun Pelajaran	Jumlah Pendaftar	Jumlah yg Diterima
2007/2008	120	120
2008/2009	163	160
2009/2010	171	170

Dengan melihat permasalahan diatas maka penulis mencoba untuk merancang sebuah sistem akademik yang didalamnya terdapat sistem pendaftaran siswa baru berbasis *web* yang akan penulis sajikan dalam bentuk skripsi.

Sistem informasi pendaftaran ini secara khusus dirancang untuk memenuhi kebutuhan pihak sekolah juga masyarakat yang menginginkan layanan pendidikan yang terkomputerisasi untuk meningkatkan kinerja, kualitas pelayanan, daya saing dan kualitas SDM yang dihasilkannya.

Sistem informasi akademik ini sangat membantu baik dalam pengelolaan data siswa baru yg diterima di SMK Pasundan, data nilai siswa maupun data-data akademik lain yang sifatnya masih dikerjakan secara manual untuk dikerjakan dengan bantuan aplikasi agar mampu mengefektifkan waktu dan menekan biaya operasional.

Adapun isi dari sistem akademik berbasis *web* ini diantaranya adalah :

1. Sebagai media promosi bagi pihak SMK Pasundan Majalaya sendiri agar lebih dikenal oleh masyarakat sehingga nantinya akan meningkatkan jumlah siswa,

2. Sebagai pengolah data akademik dari SMK Pasundan Majalaya sehingga data-data akademik yang ada bisa saling terintegrasi dan bisa mengurangi redundansi data yang sering terjadi apabila pengolahan data akademik dilakukan secara manual, dan
3. Sebagai alat pelayanan masyarakat, karena masyarakat khususnya orang tua siswa bisa mengecek informasi nilai maupun informasi lainnya mengenai anak mereka yang bersekolah di SMK Pasundan Majalaya.

Perancangan sistem ini hanya sebagian kecil dari solusi untuk memecahkan permasalahan yang ada di SMK Pasundan Majalaya ini. Semoga bermanfaat bagi penggunanya maupun seluruh elemen masyarakat.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis hendak merancang sebuah sistem informasi akademik. Adapun judul dari usulan perancangan penulis yaitu " **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SMK PASUNDAN MAJALAYA BERBASIS WEB ".**

1.2. Identifikasi Dan Rumusan Masalah

Penulis mengidentifikasikan dan merumuskan masalah yang ada untuk bisa mengetahui dan menjawab permasalahan yang ada pada latar belakang masalah.

Identifikasi Masalah

Masalah yang dapat diidentifikasikan dari perancangan sistem informasi akademik yang berjalan pada SMK Pasundan Majalaya diantaranya :

1. Pendaftar dalam hal ini orang tua siswa masih mengalami kesulitan dalam melakukan proses pendaftaran siswa baru.
2. Para pendaftar masih mengalami kesulitan dalam memperoleh informasi tentang pendaftaran siswa baru, baik itu informasi tentang syarat-syarat untuk pendaftaran maupun informasi lainnya dalam kaitannya dengan pendaftaran siswa baru.
3. Belum banyak masyarakat yang mengetahui tentang SMK Pasundan Majalaya sehingga sekolah ini kurang dikenal.
4. Tidak adanya sistem informasi akademik yang bisa diakses setiap saat oleh pihak SMK Pasundan Majalaya pada khususnya dan umumnya oleh masyarakat luas.
5. Tidak adanya sarana untuk berinteraksi antara pihak SMK Pasundan Majalaya dengan siswa dan dengan masyarakat luas.
6. Pengolahan data akademik masih dilakukan secara manual dimana data yang berkaitan dengan akademik siswa disimpan di file yang tidak terintegrasi sehingga banyak terjadi redudansi data.

Rumusan Masalah

Dalam penelitian dan perancangan sistem informasi akademik ini dilakukan rumusan terhadap permasalahan dengan tujuan agar penelitian dapat dilakukan secara lebih terarah sehinggga memudahkan proses pencapaian tujuan yang diharapkan dari penelitian ini. Rumusan permasalahan dari sistem ini antara lain :

1. Bagaimana kerja sistem akademik di SMK Pasundan Majalaya yang saat ini berjalan.
2. Bagaimana perancangan sistem akademik di SMK Pasundan Majalaya.
3. Bagaimana pengujian sistem akademik di SMK Pasundan Majalaya.
4. Bagaimana implementasi sistem akademik di SMK Pasundan Majalaya.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Penulis mempunyai beberapa maksud dan tujuan dalam penulisan skripsi ini.

Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun rancangan sistem informasi akademik pada SMK Pasundan Majalaya Berbasis *Web*. Dengan pembangunan sistem tersebut, diharapkan dapat meningkatkan efektifitas kerja dan mengefisienkan waktu bagi pengguna aplikasi tersebut.

Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui sistem yang berjalan di SMK Pasundan Majalaya yang selama ini masih dilakukan dengan cara manual.
2. Untuk merancang sistem informasi akademik di SMK Pasundan Majalaya.

3. Untuk mengetahui analisis dan pengujian program sistem informasi akademik di SMK Pasundan Majalaya.
4. Untuk mengimplementasikan sistem informasi akademik pada SMK Pasundan Majalaya, apabila suatu saat SMK Pasundan dapat menerapkan sistem ini dengan baik, dengan sendirinya pihak SMK Pasundan pun dapat melakukan pengolahan data akademik dengan baik sehingga tercipta efisiensi dalam bekerja.

1.4. Kegunaan Penelitian

Dalam bagian ini kegunaan penelitian dibagi menjadi dua, yaitu Kegunaan Praktis dan Kegunaan Akademis.

1.4.1. Kegunaan Praktis

1. Bagi sekolah yang bersangkutan, dengan adanya sistem informasi akademik diharapkan dapat menyajikan informasi yang akurat, tepat waktu dan relevan.
2. Memberikan gambaran profil sekolah sehingga SMK Pasundan Majalaya bisa lebih dikenal oleh masyarakat.
3. Bisa memberikan pelayanan kepada masyarakat khususnya orang tua siswa tentang informasi anak mereka yg bersekolah di SMK Pasundan Malajaya.
4. Mempermudah dalam mengakses informasi akademik baik oleh pihak sekolah sendiri maupun oleh masyarakat.

5. Sebagai pusat semua data-data akademik yang saling terintegrasi sehingga akan mempermudah dalam hal pengelolaan data akademik yang nantinya akan menghasilkan informasi yang cepat dan akurat.

1.4.2. Kegunaan Akademis

1. Bagi pengembangan ilmu pada Prodi Sistem Informasi, khusunya di bidang Sistem Informasi, dapat memperluas khasanah sistem informasi akademik.
2. Bagi peneliti lain, dapat menjadi referensi dalam perancangan atau pengembangan sistem informasi akademik.
3. Bagi penulis, dapat menambah wawasan ilmu pengetahuan mengenai sistem informasi akademik serta mengimplementasikan ilmu yang telah didapat.

1.5. Batasan Masalah

Dalam penelitian dan perancangan sistem informasi akademik berbasis *web* pada SMK Pasundan Majalaya ini dilakukan pembatasan terhadap permasalahan dengan tujuan agar penelitian dapat dilakukan secara terarah sehingga memudahkan proses pencapaian tujuan yang diharapkan dari penelitian ini. Batasan masalah dari sistem ini antara lain :

1. Sistem yang akan dibangun adalah sistem informasi berbasis *web*.
2. Pada proses penjadwalan hanya sebatas mengupload.
3. Sistem ini hanya menangani siswa baru.
4. Cetak absen siswa sebelum proses belajar mengajar dilakukan.
5. Proses pembayaran tidak dilakukan secara *online*.

6. Sistem hanya membahas tentang profil sekolah, data guru, data siswa, kelas, jadwal, nilai, berita, serta informasi yang ada hubungannya dengan kegiatan akademik yang sedang berjalan.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian di SMK Pasundan Majalaya yang beralamat di jln. Leuwidulang No.22 Desa Sukamaju Kecamatan Majalaya Kabupaten Bandung 40382. Jadwal penelitian yang dilakukan yaitu selama kurang lebih 5 bulan, terhitung dari tanggal 21 Maret 2011 sampai dengan tanggal 21 Juli 2011.

Adapun jadwal penelitian selama penyusunan usulan penelitian ini adalah

Tabel 1.2 Jadwal Kegiatan Penelitian

No	Aktivitas	Waktu																			
		Maret				April				Mei				Juni				Juli			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengumpulan Data																				
2	Identifikasi Kebutuhan Pemakai																				
3	Perancangan Sistem																				
4	Pembuatan Program																				
5	Pengujian																				
	Evaluasi																				
6	Implementasi																				
7	Pendokumentasian																				