BAB I

PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

Dinamika sosial pendidikan di Indonesia khususnya di Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) saat ini telah mengalami perubahan pesat. Hal ini ditandai oleh perkembangan yang spektakuler di bidang teknologi informasi dan teknologi komunikasi. Di era globalisasi saat ini, kebutuhan akan informasi sangat penting. Apalagi informasi tersebut disertai dengan kecepatan, ketepatan, dan keakuratan informasi yang diterima menjadi tuntutan utama. Pengelolaan sistem informasi yang cepat dan tepat akan sangat membantu instansi sekolah dalam mencapai target tujuannya. Pesatnya perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya dibidang teknologi *internet* sangat berperan dalam berbagai aspek kehidupan. Perkembangan teknologi *internet* membutuhkan kemampuan sumber daya manusia untuk dapat menguasai dan mengikuti perkembangan dari teknologi informasi.

Teknologi informasi yang semakin meningkat didukung dengan sarana dan prasarana yang memadai, membuktikan bahwa kini informasi telah menjadi kebutuhan pokok dalam dunia pendidikan. Masalah yang sering terjadi di dunia pendidikan berkaitan dengan sistem informasi yang biasanya memerlukan waktu yang cukup lama dan tidak adanya data yang akurat atau data yang diperlukan. Oleh karena itu merupakan suatu tuntutan bagi setiap sekolah untuk meningkatkan kualitas sekolah tersebut, salah satunya adalah dengan mengembangkan sistem informasi akademiknya, karena dengan sistem informasi

akademik yang baik maka proses pengolahan data dan pelayanan terhadap siswa juga bias meningkat sehingga hal itu bisa menjadi keunggulan bagi sekolah tersebut.

Sistem informasi akademik adalah sekumpulan sistem atau prosedur yang saling berhubungan satu sama lain untuk mengolah data-data akademik secara terkomputerisasi menjadi suatu informasi. Proses-proses yang terdapat dalam sistemin formasi akademik diantaranya Pendaftaran Siswa Baru, Pembagian Kelas, Jadwa Mengajar, dan Penilaian. Sistem informasi akademik yang diterapkan di SMK Medikacom masih menggunakan sistem akademik yang belum terkomputerisasi, sehingga masih banyak terdapat kelemahan seperti data akademik belum terintegrasi dengan baik. Data akademik kebanyakan masih disimpan dalam bentuk arsip sehingga proses pencarian data memerlukan waktu yang lama, sehingga sering terjadi kesalahan dalam pengolahan data dan proses pembuatan laporan yang lama.

Permasalahan pada sistem pendaftaran siswa baru yang berjalan di SMK Medikacom pada saat ini yaitu tidak efektifnya pelaksanaan penerimaan siswa baru bagi calon siswa baru dan panitia PSB, mulai dari proses pendaftaran hingga pembagian kelas siswa baru. Sistem penerimaan siswa baru yang masih manual menyulitkan pihak sekolah dalam mengumpulkan data calon siswa yang ada.

Dalam pembuatan jadwal mengajar pun masih banyak permasalahan yang dihadapi karena sistem yang belum terkomputerisasi, mulai dari banyaknya jadwal yang bentrok dan jadwal yang tertukar dengan guru lain hingga bagian kurikulum yang harus membuat jadwal berulang-ulang jika ada perubahan akibat tidak adanya sistem yang mengatasi hal tersebut.

Permasalahan yang juga sering terjadi di sistem akademik adalah pembuatan raport siswa. Sistem pembuatan raport siswa yg berjalan masih menyulitkan untuk wali kelas karena banyaknya raport siswa yang harus diisi. Wali kelas harus mengisi nilai dan catatan secara manual dan akan membutuhkan waktu yang lama yang nantinya berdampak pada keterlambatan penyelesaian pembuatan raport siswa.

Berdasarkan uraian di atas, maka penulis berkeinginan membuat Aplikasi Sistem Informasi Akademik pada SMK Medikacom, yang nantinya diharapkan membantu sekolah dalam melancarkan kegiatan akademiknya secara terkomputerisasi. Maka dari itu, penulis akan mengambil judul tentang **"PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SMK MEDIKACOM BANDUNG"** yang diharapkan juga dapat membuat kegiatan sekolah berjalan dengan lancar dan efektif.

1.2 Identifikasi Rumusan Masalah

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan sebelunya, maka identifikasi masalah yang dapat disimpulkan adalah sebagai berikut :

1. Pada proses pendaftaran siswa, pembagian kelas, penjadwalan dan penilaian masih dilakukan secara manual atau masih dalam pencatatan buku-buku.
2. Adanya kesulitan dalam pencarian data siswa sehingga menyebabkan keterlambatan dalam menyajikan laporan pendaftaran siswa baru kelas 1.
3. Sering ditemukan adanya duplikasi data akibat dari pengolahan data akademik yang kurang terstruktur.

1.2.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan beberapa alasan yang telah dipaparkan di atas, maka beberapa masalah perlu dijawab dalam penelitian ini. Adapun permasalahan tersebut adalah :

1. Bagaimana sistem informasi akademik yang berjalan di SMK Medikacom bandung?
2. Bagaimana perancangan sistem informasi akademik di SMK Medikacom Bandung ?
3. Bagaimana implementasi sistem informasi akademik di SMK Medikacom Bandung ?
4. Bagaimana pengujian sistem informasi akademik di SMK Medikacom Bandung ?

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1 Maksud Penelitian

Berdasarkan masalah yang sudah diidentifikasi, maka maksud dari penelitian ini adalah untuk membuat sebuah Perancangan Sistem Informasi Akademik pada SMK Medikacom Bandung, agar dapat mengatasi permasalahan dalam sistem akademik yang sedang berjalan di sekolah tersebut.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui sistem informasi akademik yang sedang berjalan di SMK Medikacom Bandung.

2. Untuk membuat perancangan sistem informasi akademik di SMK Medikacom Bandung.
3. Untuk mengetahui implementasi sistem informasi akademik di SMK Medikacom Bandung.
4. Untuk mengetahui analisis dan pengujian program di SMK Medikacom Bandung.

1.4 Manfaat Penelitian

1.4.1 Manfaat Akademis

1. Bagi Pengembangan Ilmu

Manfaat penelitian ini dalam bidang Pengembangan Ilmu adalah dapa tmengembangkan aplikasi menjadi lebih baik yang berguna dalam meningkatkan efektifitas pendaftaran siswa baru disekolah-sekolah.

2. Bagi Peneliti

Manfaat penelitian ini bagi peneliti adalah sebagai landasan untuk mengembangkan kemampuan dalam melakukan penelitian dan mengembangkan suatu program aplikasi dan sebagai bahan evaluasi terhadap kemampuan peneliti dalam melakukan penelitian.

3. Bagi Peneliti Lain

Manfaat penelitian ini bagi peneliti lain adalah dapat menjadi salah satu sumber referensi bagi peneliti yang akan melakukan penelitian yang berhubungan dengan penelitian yang peneliti bahas.

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) Medikacom Bandung 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

Berdasarkan permasalahan yang timbul di atas maka perlu adanya batasan yang jelas dalam penelitian ini, yaitu :

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

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian Perancangan Sistem Informasi Akademik akan dilaksanakan di SMK Medikacom Jl. Soekarno Hatta No. 617 Bandung dan akan dilakukan mulai bulan Maret 2016 sampai dengan Juni 2016.

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

No	**Kegiatan**	**Tahun 2016**				
		Maret	**April**	**Mei**	**Juni**	**Juli**

	Minggu	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**
1	**Identifikasi Kebutuhan Pemakai**																				
	Observasi																				
	Wawancara																				
2	**Pembuatan Prototype**																				
	Analisis Kebutuhan																				
	Perancangan system																				
	Pembuatan Aplikasi																				
3	**Menguji Prototype**																				
	Pengujian																				
	Evaluasi																				
	Perbaikan																				
4	**Implementasi aplikasi**																				

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika Penulisan Tugas akhir ini dibagi dalam beberapa bab dengan pokok pembahasan secara umum sebagai berikut :

BAB I. PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang, identifikasi masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian, batasan masalah, lokasi dan jadwal penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II. LANDASAN TEORI

Bab ini berisi teori-teori pendukung yang berhubungan dengan pembangunan sistem.

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini membahas Objek Penelitian, Metodologi Penelitian yang digunakan, deskripsi sistem yang berjalan dan Analisis Sistem yang berjalan.

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas deskripsi sistem yang diusulkan, analisis kebutuhan, perancangan sistem yang dikembangkan, implementasi sistem yang dibangun, ujicoba dan hasil pengujian sistem.

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan yang diperoleh dari hasil pengujian sistem, serta saran pengembangan sistem ke depan.