BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Pengaruh globalisasi. era globalisasi yang telah menjangkau berbagai aspek kehidupan ini, semakin menuntut dunia pendidikan untuk lebih maju dan berkembang pesat, perkembangan ini tidak lepas dari dukungan pemerintah. Bahkan pemerintah gencar untuk semakin meningkatkan kemampuan siswa–siswi agar mampu bersaing dan mendapat ilmu pengetahuan yang bermanfaat. Berkembangnya suatu kebutuhan akan informasi yang *upto date*, maka dibutuhkan suatu teknologi komputer yang mampu memberikan pelayanan optimal. Tuntutan akan kebutuhan informasi serta komputer yang semakin berkembang, maka banyak mendorong seseorang atau suatu lembaga yang ingin menghasilkan atau mendapat informasi membuat suatu komunitas dengan perantara komputer yang kemudian membentuk suatu teknologi baru yang mampu melayani berbagai kebutuhan tertentu.

Kemajuan ilmu pengetahuan yang berorientasi pada pengembangan teknologi informasi merupakan bagian dari kehidupan masyarakat dunia saat ini. Seperti sekarang ini komputer menjadi salah satu alat pengolah data yang wajib dimiliki oleh suatu perusahaan atau instansi untuk memperlancar informasi. Dengan adanya teknologi komputer yang sedang berkembang pesat saat ini memungkinkan bagi instansi atau perusahaan menggunakan teknologi komputer sebagai alat untuk melakukan proses penyimpanan, pengolahan ataupun

pembuatan laporan. Oleh karena itu bila suatu perusahaan/instansi menggunakan Sistem Informasi yang berbasis komputer maka proses kerja dapat dilakukan secara cepat, tepat dan akurat. Kebutuhan informasi yang cepat dan akurat merupakan salah satu hal yang penting tidak terkecuali dalam bidang pendidikan. Pendidikan sebagai sarana untuk menghasilkan sumber daya manusia yang berkualitas sehingga memerlukan adanya kemudahan dalam belajar mengajar.

SMK Karya Bhakti–3 Bekasi merupakan lembaga yang bergerak dalam bidang pendidikan. Jumlah penerimaan siswa baru selama periode tahun 2006-2008 mengalami peningkatan setiap tahunnya. Jumlah penerimaan siswa baru selama periode 3 tahun kebelakang dapat dilihat pada tabel 1.1 sebagai berikut :

Tabel 1.1 Jumlah Siswa Baru SMK Karya Bhakti-3 Bekasi

Periode Tahun 2006–2008

Tahun Pelajaran	Jumlah Siswa
2006–2007	310
2007–2008	315
2008–2009	325

Didalam pelaksanaan di SMK Karya Bhakti–3 Bekasi masih belum terkomputerisasi, seperti pendaftaran siswa baru, pembagian kelas dan penjadwalan sehingga data–data akademiknya masih belum tersusun secara rapih berupa arsip, salah satu contohnya adalah proses pengolahan data siswa baru. Sehingga dalam pembagian kelas ataupun penjadwalan mata pelajaran sering mengalami kendala, seperti adanya mata pelajaran atau guru yang bentrok. Hal

ini juga menyebabkan proses pelaporan data siswa sering terlambat karena memerlukan waktu yang cukup lama dalam proses pengolahannya.

Oleh karena itu dibutuhkan suatu sistem yang dapat memperbaiki dari sistem yang sudah ada yaitu dengan menggunakan suatu sistem aplikasi yang dapat menyimpan semua data siswa yang ada dan dapat menampilkan data yang dibutuhkan secara cepat, tepat dan akurat. Dengan adanya sistem yang akan dirancang ini diharapkan dapat memperbaiki sistem yang ada sekarang, juga dapat mempermudah dalam proses pengolahan data siswa.

Untuk membantu mengatasi permasalahan yang ada di SMK Karya Bhakti-3 Bekasi, maka penulis akan melakukan penelitian berkaitan permasalahan tersebut dengan judul "**Sistem Informasi Akademik di SMK Karya Bhakti-3 Bekasi".**

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan pada permasalahan yang ada pada Sistem Informasi Akademik di SMK Karya Bhakti-3 Bekasi yang teridentifikasi sebagai berikut :

1. Pengolahan data siswa masih belum terkomputerisasi dan penyimpanan datanya masih berupa arsip, sehingga terjadinya penumpukan arsip yang tidak tersusun dengan rapi, hal ini dinilai kurang efisien dan bisa mengakibatkan hilangnya data.
2. Pembagian kelas yang cukup lama, menyebabkan kegiatan belajar mengajar dapat terhambat, dan juga sering terjadi bentrok dalam penjadwalan mata pelajaran ataupun gurunya.

3. Proses pembuatan laporan data siswa memerlukan waktu yang cukup lama karena proses pengolahan data siswa masih belum terkomputerisasi.

Rumusan Masalah :

Berdasarkan latar belakang penelitian yang telah dikemukakan di atas maka dapat diidentifikasikan beberapa rumusan masalah yang akan dijadikan tujuan dalam penelitian ini yaitu :

1. Bagaimana mengembangkan sistem informasi akademik di SMK Karya Bhakti-3 Bekasi diantaranya yang dapat melakukan pendaftaran siswa baru maupun registrasi siswa baru secara cepat, tepat dan akurat.
2. Bagaimana menangani proses pembagian kelas berdasarkan siswa yang telah diterima dan juga proses penjadwalan mata pelajaran dan guru yang ada di instansi tersebut.
3. Bagaimana caranya agar proses pelaporan data siswa tidak lagi terlambat dan laporan yang dihasilkan bisa lebih akurat.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian yang dilakukan penulis adalah melatih menjadi mahasiswa untuk berpikir kritis, kreatif, dan analis, serta mampu merancang sistem dengan menggunakan salah satu bahasa pemrograman.

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk diketahui peneliti dalam melakukan observasi agar selanjutnya dapat dikembangkan. Dalam hal ini pertama yang dilakukan adalah analisis permasalahannya, kemudian setelah itu

mendapatkan spesifikasi kebutuhan data, serta bertujuan untuk mendapatkan pemahaman secara keseluruhan tentang penelitian yang akan dikembangkan.

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah :

1. Untuk membuat suatu sistem informasi akademik di SMK Karya Bhakti-3 Bekasi yang dapat melakukan pendataan, pendaftaran siswa baru, registrasi yang dapat dilakukan secara cepat, tepat dan akurat.
2. Sistem informasi dapat membantu proses pembagian kelas secara otomatis. Dan juga bisa membantu membuat suatu penjadwalan proses belajar dan mengajar untuk semua angkatan tahun ajaran secara otomatis sehingga tidak ada lagi bentrok kelas, bentrok pengajar/guru.
3. Sistem informasi yang akan dibuat dapat menghasilkan laporan yang lebih akurat dan efisien.

1.4 Kegunaan Penelitian

Adapun kegunaan dari penelitian ini terbagi menjadi 2 bagian yaitu kegunan Praktis dan Kegunaan Akademis. Untuk lebih jelasnya akan dijelaskan dibawah ini.

1.4.1 Kegunaan Praktis

Kegunaan Praktis dari penelitian yang dilakukan oleh penulis bagi SMK Karya Bhakti-3 Bekasi diharapkan dengan adanya sistem yang dibahas dalam penulisan tugas akhir ini diharapkan adanya perbaikan dan peningkatan kualitas *(Quality Improvement)* khususnya dalam mengetahui

pendaftaran siswa, siswa yang registrasi, pembagian kelas maupun penjadwalan.

1.4.2 Kegunaan Akademis

Kegunaan akademis dari penelitian yang dilakukan oleh penulis ini diharapkan dapat menambah wawasan khususnya ilmu pengetahuan mengenai Sistem Informasi Akademik.

1.5 Batasan Masalah

Mengingat banyaknya informasi yang disajikan, diperlukan batasan-batasan agar sistem yang dibuat lebih terfokus dan masalah yang dihadapinya tidak terlalu luas, maka penelitian akan dibatasi sebagai berikut :

1. Pengolahan data hanya membahas proses pendaftaran, registrasi ulang siswa baru, penempatan kelas/pembagian kelas untuk siswa baru, pembagian jadwal pelajaran.
2. Sistem yang akan dibuat hanya berjalan dalam jaringan lokal (LAN)
3. Pada proses pembagian kelas tidak dibahas pembagian wali kelas.
4. Proses administrasi yang dibahas hanya registrasi pada saat pendaftaran siswa baru, tidak membahas administrasi lainnya, seperti spp, ekstrakurikuler.
5. Dalam penjadwalan mata pelajaran tidak dibuat penjadwalan penjurusan, karena tidak mengolah data nilai siswa yang di input.
6. Tidak membahas siswa pindahan, kenaikan kelas.
7. Tidak membahas absensi siswa, nilai dan rapot.

8. Penjadwalan di sesuaikan dengan jumlah mata pelajaran dan jumlah guru yang ada.
9. Laporan yang dibuat yaitu laporan biaya pendaftaran, laporan data siswa pertahun pelajaran, laporan data persiswa, laporan data guru, laporan pembagian kelas, kwitansi pembayaran dan cetak kartu pelajar.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian untuk tugas akhir yang dilakukan oleh penulis, bertempat di SMK Karya Bhakti-3 Bekasi, yang berlokasi Jl. H. Mulyadi Djoyomartono Bulak Kapal Bekasi TimurTelp. 021 -88354547 Fax. 021-8808370.

Waktu untuk penelitian dan penyusunan tugas akhir yang disediakan oleh lembaga adalah selama 4 (empat) bulan secara efektif sampai dengan pelaksanaan tugas akhir.

Tabel 1.2 Jadwal Penelitian

No	Nama Kegiatan	Sept.'08				Okt.'08				Nov.'08				Des.'08				Jan.'09			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Survei Objek Penelitian																				
2	Pengumpulan Data Wawancara, mendefinisikan objektif keseluruhan dari perangkat lunak, mengidentifikasi kebutuhan yang diketahui																				

Table 1.2 Jadwal Penelitian (Lanjutan)

No	Nama Kegiatan	Sept.'08				Okt.'08				Nov.'08				Des.'08				Jan.'09			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
3	Perancangan rancangan DFD, ERD, spesifikasi file dan proses, kamus data, struktur program dan struktur menu, rancangan masukan dan keluaran serta rancangan prosedur yang diusulkan, pengkodean																				
4	Evaluasi pemakai diminta untuk bekerja dengan sistem, menentukan cocok tidaknya *prototype* terhadap kebutuhan *user*, *user* memberi saran untuk perbaikan *prototype, prototype* diperbaiki sesuai dengan semua perubahan yang disarankan oleh *user*																				
5	Penyusunan Laporan																				