BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Pada era sekarang ini, teknologi informasi berkembang sangat cepat, banyak teknologi yang sifatnya flexibel dan mampu membuat tugas tugas manusia ataupun kegiatan bisnis menjadi lebih efektif dan efisien. Teknologi informasi, sedikit demi sedikit telah menjadi alat bantu yang dapat menjadi tolak ukur untuk mendapatkan hasil informasi yang akurat, aktual dan relavan. Penggunaan komputer sebagai alat bantu sudah mulai diterapkan di berbagai bidang dan perusahaan.

Namun pada saat ini penggunaan teknologi informasi tidak hanya digunakan oleh perusahaan akan tetapi pada saat ini penggunaan teknologi informasi telah banyak digunakan oleh institusi pendidikan dengan tujuan untuk meningkatkan proses pelayanan pendidikan kepada para peserta didiknya agar lebih mudah dalam mendapatkan pelayanan berupa sebuah informasi akademis yang ada di institusi pendidikan tersebut.

SMK Negeri 15 Bandung saat ini memang sudah terbiasa dengan penggunaan komputer sebagai media bantu untuk kegiatan akademik, namun penggunaan komputer tersebut belum maksimal masih banyak data-data yang disimpan dalam bentuk kertas hal tersebut tentu membuat penyimpanan data kurang efektif dan akan sulit dalam melakukan pencarian data siswa

yang jumlahnya ratusan. Pendaftaran siswa baru masih dilakukan secara langsung disekolah di bagian tata usaha secara manual dengan mengisi formulir pendaftaran hal membuat proses pendaftaran berlangsung cukup lama karena membutuhkan banyak proses secara manual dan data yang dihasilkan pun kurang akurat karena data tidak langsung diolah secara terkomputerisasi. Begitupun dengan proses daftar ulang, petugas masih kesulitan dalam pencatatan siswa baru. Selain itu pembagian kelas untuk siswa sering terjadi duplikasi data dan sulit dalam penelusuran data siswa baru, sehingga proses berjalan semakin lama.

Berdasarkan uraian dan permasalahan tersebut, penulis mencoba membuat sistem informasi akademik yang terkomputerisasi yang akan diterapkan pada SMK Negeri 15 Bandung, sehingga diharapkan mampu memberikan layanan yang lebih cepat dan akurat. Atas dasar itulah, maka penulis memilih judul **"PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SMK NEGERI 15 BANDUNG"**

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Sesuai dengan latar belakang penelitian yang dikemukakan di atas, maka penulis mencoba mengidentifikasi masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini, yaitu sebagai berikut :

1. Belum efektifnya penyimpanan data, karena Penyimpanan data masih berupa berkas, dan belum memiliki penyimpanan dengan basis data.
2. Pembagian kelas membutuhkan waktu yang cukup lama karena masih

sulit dalam penelusuran siswa baru dan sering terjadi duplikasi data siswa.

3. Pendaftaran siswa baru yang masih dilakukan secara langsung kepada bagian Tata Usaha dengan mengisi formulir pendaftaran.

Berdasarkan identifikasi masalah diatas maka rumusan masalah adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana sistem informasi akademik yang sedang berjalan di SMK Negeri 15 Bandung.
2. Bagaimana perancangan sistem informasi akademik yang diusulkan di SMK Negeri 15 Bandung.
3. Bagaimana pengujian sistem informasi akademik yang diusulkan di SMK Negeri 15 Bandung.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi akademik SMK Negeri 15 Bandung dimaksudkan untuk membantu pihak sekolah dalam memproses data akademik, meningkatkan kinerja, efektifitas dan keamanan data.

Adapun tujuan dari penelitian yang dilakukan di SMK Negeri 15 Bandung ini yaitu sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui sistem informasi akademik yang sedang berjalan

di SMK Negeri 15 Bandung dan mengetahui permasalahannya.

2. Membuat sebuah rancangan sistem informasi akademik di SMK Negeri 15 Bandung yang membantu proses pendaftaran, pembagian kelas, dan pengoloahan data akademik.

3. Menghasilkan aplikasi yang baik dan bebas dari kesalahan (*error*) berdasarkan Perancangan yang dibuat.

4. Pengujian program aplikasi akademik untuk mengetahui kesesuaian sistem informasi akademik di SMK Negeri 15 Bandung.

1.4 Kegunaan Penelitian

Dengan disusunnya penulisan skripsi ini diharapkan memiliki kegunaan sehingga, mahasiswa dapat membandingkan antara teori yang didapat dengan praktek yang sesungguhnya. Pada prinsipnya penelitian merupakan suatu penerapan dari teori menjadi praktek, maka berikut akan di uraikan kegunaan penelitian baik bagi akademis dan praktis.

1.4.1 Kegunaan Praktis

Diharapkan dengan penelitian ini, penulis dapat membantu pihak SMK Negeri 15 Bandung dalam memecahkan permasalahan-permasalahan dalam hal akademik dan meningkatkan kinerja sekolah.

1.4.2 Kegunaan Akademis

Dengan adanya penulisan laporan ini, diharapkan berguna bagi semua pihak, diantaranya :

1. Bagi Penulis

   Diharapkan dapat menambah wawasan pengetahuan dan daya nalar sebagai bagian dari proses belajar, sehingga dapat lebih memahami bagaimana aplikasi dan menerapkan teori-teori yang diperoleh di perkuliahan dengan praktis yang sesungguhnya di dunia nyata.

2. Bagi Pengembang Ilmu Pengetahuan

   Dapat memberikan suatu karya penelitian baru yang dapat menunjang serta mendukung pembangunan Sistem Informasi Akedemik.

3. Bagi Pihak Lain

   Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi bahan masukan sebagai studi kepustakaan dan sumbangan pemikiran bagi peneliti lain yang akan melakukan penelitian yang sama dengan bidang yang dibahas dalam penelitian ini.

1.5 Batasan Masalah

Agar pembahasan Penelitian tidak menyimpang dari topik permasalahan yang ada tentang sistem informasi akademik di SMK Negeri 15 Bandung, maka penulis mengambil batasan masalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi yang akan di bangun meliputi pengolahan data pendaftaran ,seleksi siswa, pendaftaran ulang dan pembagian kelas,
2. Sistem hanya menangani pendaftaran dan registrasi siswa baru.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di SMK Negeri 15 Bandung yang berlokasi di Jln. Gatot Subroto. No. 04 Bandung, dengan waktu penelitian sebagai berikut :

Tabel 1.1 Waktu Penelitian

No	Nama Kegiatan	Tahun 2014															
		Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Identifikasi Kebutuhan User																
	Wawancara																
	Pengumpulan Data																
2	Perancangan																
	Perancangan Perangkat Lunak																
	Perancangan database																
	Pembuatan Perangkat Lunak																
3	Menguji Prototype																
	Menguji Perangkat Lunak																

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan Kerja Praktek ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang dijalankan. Sistematika penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang dari masalah, rumusan masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menjelaskan tempat dilakukannya penelitian dan menjelaskan teori-teori yang berhubungan dengan masalah yang dibahas yaitu keterkaitan dengan *tools* yang digunakandan menjelaskan tentang tahapan pembuatan *web* yang sesuai dengan kebutuhan pengguna (*user*) dari buku referensi yang ada.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Di bab ini membahas tentang profil dan informasi perusahaan dan metode penelitian apa yang akan penulis gunakan. Di bab ini juga menjelaskan tentang

system yang sedang berjalan di perusahaan yang di teliti. Di bab ini juga menjelaskan tentang system yang sedang berjalan di sutau perusahaan

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang pembahasan keseluruhan system yang akan dibuat. Dimulai dengan perancangan system, perancangan antar muka, perancangan arsitektur jaringan, implementasi, sampai tahap pengujian. Bab ini juga berguna untuk mengetahui kekurangan dan kebutuhan sistem yang akan dibangun serta mengevaluasi sistem agar dapat dilakukan pengembangan sistem..

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan secara keseluruhan dalam pembangunan sistem aplikasi dan saran untuk pengembangan sistem selanjutnya.