BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada era globalisasi perkembangan zaman sangat meningkat dengan pesat terutama pada teknologi informasi. Kebutuhan akan informasi yang cepat dan akurat sangat penting bagi kehidupan manusia. Semua aspek kehidupan pastilah membutuhkan suatu informasi baik dari kalangan bawah, menengah maupun atas. Karena tuntutat zaman ini maka semua kalangan diharuskan untuk serba cepat,tepat dalam mengakses dan mengolah informasi yang salah satu caranya adalah menggunakan computer. Semua informasi itu dapat diberikan oleh teknologi komputer yang bekerja tidak mengenal tempat dan waktu. Oleh sebab itu untuk merealisasikan tujuan tersebut maka diperlukan beberapa factor, antara lain sumber daya manusia yang mempunyai keahlian di bidang teknologi supaya dapat mengikuti perkembangan teknologi yang begitu cepat. Selain itu juga dibutuhkan beberapa media seperti program-program yang bisa mendukung penggunaan computer secara optimal sebagai media dalam menyimpan dan mengolah data-data yang telah tersedia.

Sekolah Lanjutan Tingkat Pertama (SLTP)Negeri 22 Bandung sendiri dalam kegiatannya sebagian besar sudah menggunakan komputer, tetapi tidak digunakan secara maksimal. Khususnya di dalam mengelola data dan menyajikan informasi tentang laporan proses belajar mengajar di sekolah masih menggunakan proses manual, sehingga sering terjadi kesalahan dalam hal laporan hasil kegiatan

belajar yang tentunya akan memakan waktu dan tenaga yang seharusnya dapat dikerahkan untuk permasalahan lainnya yang dirasa lebih penting lagi.oleh karena itu permasalahan administrasi seperti inipun seharusnya dapat ditangani secepat mungkin untuk mendatangkan hasil yang memuaskan kepada berbagai pihak. Hal-hal seperti inilah yang dirasa sangat sulit untuk diselesaikan sebagai suatu permasalahan yang sangat penting dan harus segera dituntaskan. Karena banyaknya data yang di olah maka akan menyulitkan staf guru maupun kepala sekolah dalam hal pencarian dan pengolahan data serta memerlukan media penyimpananyang cukup besar jika dilakukan secara biasa atau manual dan membutuhkan tenaga ekstra bahkan membutuhkan daya dan upaya dari berbagai kalangan guna menyelesaikan masalah tersebut. Yang bahwasanya hal tersebut sudah bias diatasi apabila semua staff dapat memaksimalkan penggunaan komputet sebagai media penyimpanan dan pengolahan data. Semua itu dapat menghambat aliran informasi atau terjadinya penumpukan dan hilangnya berkas. Dengan adanya kejadian seperti itu maka kinerja dari para staff gurupun secara otomatis akan terpengaruh.

Dengan demikian diperlukan suatu program aplikasi yang baik untuk membantu staf guru dan kepala sekolah terutama dalam mengoreksi data akademik,sehingga dapat mendukung kelancaran kegiatan operasional di sekolah. Oleh karena itu pengolahan data tentang akademik haruslah disajikan secara cepat, dan akurat sehingga kegiatan operasional didalam sekolah tidak terganggu. Atas dasar pemikiran diatas program aplikasi pengolahan data akademik sangatlah penting untuk dipergunakan di sekolah tersebut untuk operasional sekolah.

Dikarenakan data-data akademik diharuskan seakurat mungkin dalam penyajiannya,maka kamipun ingin membantu dalam mencari solusi dari permasalahan tersebut. Karena Data yang masuk kebagian Tata Usaha merupakan suatu data yang apabila di tindaklanjuti maka akan berakibat fatal karena semua menyangkut sekolah tersebut. Jadi dapat dikatakan jika data-data akademis merupakan hal yang paling penting dalam proses berjalannya sekolahan tersebut karena ini merupakan hal pokok yang sudah seharusnya dipandang sebagai hal yang penting. Melihat permasalahan diatas, maka penulis membuat laporan kerja praktek dengan judul "**Sistem Informasi Akademik SMP Negeri 22 Bandung Jawa Barat Berbasis Client Server** ".

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian diatas, maka dapat diidentifikasi beberapa pokok permasalahan yaitu sebagai berikut :

1. Belum optimalnya Sistem Informasi akademik di SMP Negeri 22 bandung.
2. Penyimpanan data yang berupa berkas memilikiresiko rusak atau data yang tercecer.
3. Kurang efisien dari Pengolahan data akademik.
4. Tidak tersetrukturnya data yang mengakibatkan mempersulit dalam pengolahan data dan pencarian data.

1.2.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang dihadapi dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana Sistem Informasi Akademik yang berjalan saat ini di SMP Negeri 22 bandung.
2. Seberapa besar resiko penyimpanan data dalam bentuk digital dan bentuk berkas.
3. Bagaimana kualitas Sistem Informasi Akademik di SMP Negeri 22 bandung.
4. Seberapa besar kemudahan yang didapat dengan adanya sistem informasi akademik.

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Maksud dari penulisan laporan kerja praktek ini adalah merencanakan dan membuat suatu Sistem Informasi Akademik yang ditujuakan untuk memberikan informasi tentang data akademik bagi staf guru maupun kepala sekolah dan membantu dalam pengolahan data yang telah ada sehingga dapat bermanfaat dan akhirnya dapat membantu penyelesaian masalahan dalam bidang administrasi yang merupakan bidang pokok bagi berjalannya sebuah sekolahan. Yang dapat menghemat tenaga dan waktu bagi staff tata usaha,guru maupun kepala sekolah dalam menyelesaikan permasalahan yang timbul untuk bidang akademis.

1.3.2 Tujuan

Tujuan dari penulisan laporan kerja praktek ini adalah membantu pekerjaan pada bagian Tata Usaha dalam mengelola data akademik. Dengan menggunakan fasilitas komputer dan sistem yang baik, memudahkan dalam pembuatan laporan hasil evaluasi belajar. Sehingga para penggunapun dapat lebih menghemat tenaga dalam pengolahan data-data akademik yang dinilai sangat penting dalam berjalannya sebuah sekolahan. Selain itu juga penggunaan dari sistem yang baik ini dinilai mudah untuk diimplementasikan kepada sekolahan tersebut.

1.4 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem perangkat lunak dengan menggunakan metode *waterfall* dengan tahapan sebagai berikut :

1. Sistem information engineering

   Merupakan bagian penting dari sebuah sistem yang besar, maka pekerjaan awal dimulai dengan menentukan kebutuhan - kebutuhan dari semua elemen yang di perlukan sistem dan pengalokasiannya kedalam pembentukan perangkat lunak (software).

2. Analisis(Analysis)

   Merupakan tahapan dimana sistem engineering menganalisis sifat dari program – program yang akan dibangun, serta hal – hal yang akan diperlukan dalam pembangunan perangkat lunak (software)

3. Perancangan (Desain)

   Merupakan tahap dimana langkah proses yang terfokus pada program –program struktur data, teknik softwar, prosedur detail dan penggolongannya serta menterjemahkannya dari data yang dianalisis kedalam bentuk gambaran yang mudah dimengerti oleh pemakai (user)

4. Pengkodean (coding)

   Merupakan tahap penterjemahan dari hasil perancangan bentuk yang maksimal yang dapat dibaca. Perancangan dilakukan dengan cara yang mendetail walaupun pengkodean dapat menyelesaikannya secara mekanikal.

5. Pengujian (implementation)

   Merupakan tahap pengujian hasil rancangan (uji coba perangkat lunak), serta pengecekan untuk menemukan kesalahan – kesalah dan menghasilka output yan sebenarnya sesuai dengan permintaan.

6. Pemeliharaan (maintenance)

   Merupakan tahap dimana suatu perangkat lunak (software) yang telah disampaikan kepada pemakai (user), dapat mengalami perubahan – perubahan atau penambahan sesuai dengan kesalah yang ditemukan dan permintaan dari pemakai (user).

1.5 Batasan Masalah

1. laporan ini hanya membahas mengenai penerimaan siswa di SMP Negeri 22 Bandung.
2. Program yang di buat hanya digunakan pihak-pihak tertentu (Tata Usaha, Kesiswaan)
3. Perhitungan nilai siswa masih menggunakan perhitungan secara manual.

1.6 Lokasi dan jadwal Kerja Praktek

Kerja praktek yang kami jalani ini berlokasi atau beralamat di Jl. WR. Supratman No.24 Bandung 40121. Tlp (022) 7271182.

Adapun jadwal yang kami dapat ketika melaksanakan kerja praktek di SMPN 22 Bandung adalah sebagai berikut:

NO	Aktifitas	Juni-juli			
1	Mengumpulkan data				
2	Menganalisis Data				
3	Pemahaman cara kerja sistem yang ada				
4	Analisis				
5	Pembuatan laporan hasil analisis				