BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dewasa ini perkembangan dunia pendidikan berkembang pesat seiring dengan laju perkembangan teknologi informasi. Tentu saja dengan perkembangan tersebut membuat perlunya peningkatan mutu dan mekanisme pelayanan di bidang pendidikan agar berdaya guna dan hasilnya pun berguna.

Perkembangan pendidikan tidak lepas dari peran serta sekolah dalam pelaksanaan kegiatan belajar-mengajar. Melalui pendidikan, manusia dapat belajar untuk menghadapi problematika yang di hadapi dalam kehidupannya. Pendidikan membentuk seseorang untuk memiliki kepribadian yang berbeda dengan manusia yang lainnya dan pendidikan berjasa dalam menentukan prestasi dan produktivitas seseorang.

Saat ini dalam pengembangan dan pelaksanaan program sekolah tidak disertai dengan partisipasi yang maksimal dari warga sekolah. Dimana umumnya, warga sekolah belum menyadari tugas dan tanggung jawab pendidikan juga merupakan tugas dan tanggung jawab orang tua disamping sekolah dan pemerintah. Guru dan siswa memiliki hubungan yang penting dalam upaya membina dan mengembangkan pribadi siswa tersebut. Masyarakat dan lembaga pendidikan memiliki hubungan yang erat dalam mencapai tujuan atau pendidikan secara efektif dan efisien. Serta lembaga pendidikan tidak lupa juga haruslah

menunjang pencapaian tujuan dan pemenuhan kebutuhan masyarakat, khususnya kebutuhan akan pendidikan.

Salah satu dari alat bantu yang dapat memenuhi kebutuhan tersebut adalah komputer. Komputer merupakan seperangkat alat elektronika yang terdiri dari Input, Proses, Output. Dengan bantuan perangkat lunak (Software) dan program aplikasi yang tepat dapat menghasilkan Output yang mempunyai nilai lebih dari masukan sebelumnya. Keuntungan lain dari komputer adalah kecepatan dan ketepatan dalam penyajian informasi yang dibutuhkan dan pengolahan data sehingga efesien dalam penggunaan waktu, estimasi kesalahan relatif kecil, kemudahan penyimpanan data dan tingkat keamanan yang lebih terjamin dan masih banyak lagi keuntungan yang dapat diperoleh dari penggunaan komputer.

Komputerisasi dalam akademik pada saat ini memudahkan untuk mencari dan menyimpan data, baik data mengenai siswa, guru, pegawai beserta staf-staf dan juga nilai serta yang berhubungan dengan sistem akademik, sehingga memberi kemudahan, kemanfaatan, risiko, kenyamanan, keamanan dan kerahasiaan, perhatian untuk menggunakan serta penggunaan teknologi di bidang pendidikan. Teknologi ini menggunakan seperangkat komputer untuk mengolah data, sistem jaringan untuk menghubungkan satu komputer dengan komputer yang lainnya sesuai dengan kebutuhan. Dimana sebelum adanya komputer, data diolah dengan cara manual baik dalam pekerjaan pengarsipan hingga penghitungan keuangan. Pekerjaan seperti ini tentu membutuhkan ketelitian dari manusia dan juga membutuhkan waktu yang relatif cukup lama dan timbul juga kesalahan.

Dibangunnya sistem informasi akademik yang terkomputerisasi diharapkan kegiatan-kegiatan akademik seperti pendaftaran siswa baru, daftar ulang, pembagian kelas, pengolahan nilai, pembuatan jadwal pelajaran dan pembuatan laporan kegiatan akademik di SMA Negeri 10 Bandung dapat dilakukan dengan efektif dan efisien.

Semakin pesatnya teknologi informasi pada saat ini sudah menjadi bagian yang tidak terpisahkan dalam segala bidang, hal ini dikarenakan, dalam penerapannya teknologi informasi mempermudah suatu pekerjaan sehingga efisien dan efektif, baik untuk mengolah data, termasuk memproses, mendapatkan, menyusun, menyimpan, memanipulasi data dalam berbagai cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas, yaitu informasi yang relevan, akurat dan tepat waktu, yang digunakan untuk keperluan pribadi, bisnis, dan pemerintahan dan merupakan informasi yang strategis untuk pengambilan keputusan.

Sistem informasi merupakan sebuah alat bantu yang mutlak diperlukan dan dapat memberikan keunggulan. Keberadaan sebuah sistem informasi tentu harus pula didukung dengan alat bantu berupa komputer agar proses pengolahan data dapat dilakukan dengan cepat, akurat, efisien dan nilai informasi pun dapat meningkat.

Kebutuhan informasi sudah menjadi suatu kebutuhan yang tidak dapat ditawar lagi, karena ketersediaan informasi yang terintegrasi makin penting dalam mendukung upaya menciptakan sistem yang terkendali, efisien dan kompetitif.

Informasi yang dibutuhkan oleh sebuah organisasi haruslah memenuhi persyaratan, kemudian pengolahan baik, tersimpan dengan rapih dan mudah ditelusuri dari tempat penyimpanannya dengan cepat dan tepat. Pengolahan data yang cepat salah satunya dalam sistem informasi akademik dapat dilakukan dengan memanfaatkan teknologi informasi yaitu komputer.

Sekolah tentu saja tidak lepas dari sistem informasi yang sering disebut sistem informasi akademik. Peran dari teknologi informasi tentu sangat diperlukan dalam hal ini. Dengan berkembangnya sekolah, siswa, ilmu pengetahuan pun tentu bertambah dan tentu saja akan meningkat pula pelayanan dan kualitas sumber daya manusia yang ada di sekolah.

Sistem informasi akademik secara khusus dirancang untuk memenuhi kebutuhan dalam jejang pendidikan yang menginginkan layanan pendidikan yang terkomputerisasi untuk meningkatkan kinerja, kualitas layanan, daya saing serta kualitas SDM yang dihasilkan.

Berdasarkan latar belakang masalah di atas maka penulis akan melakukan penelitian lebih lanjut dalam sistem informasi akademik di SMA Negeri 10 Bandung, dengan judul dari skripsi adalah **“ SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SMA NEGERI 10 BANDUNG BERBASIS WEB”**

1.2. Identifikasi Masalah dan Perumusan Masalah

1.2.1. Identifikasi Masalah

SMA Negeri 10 Bandung memiliki total 24 kelas (10 kelas untuk kelas X, 6 kelas untuk kelas XI IPA, 5 kelas untuk kelas XI IPS, 1 kelas untuk XI Bahasa, 6 kelas untuk XII IPA dan 5 kelas untuk XII IPS, 1 kelas untuk XII Bahasa), dengan rata-rata jumlah siswa perkelasnya adalah 43 siswa. Berdasarkan jumlah kelas dan siswa yang banyak , maka akan terasa sulit sekali bagi petugas disana ketika diminta data siswa baik nilai atau pun data lainnya yang berhubungan dengan akademik, terlebih lagi apabila letak arsip-arsip tersebut tidak beraturan, pencatatan data yang menggunakan media arsip-arsip fisik (media kertas) memiliki banyak kendala. Kesalahan-kesalahan pada saat melakukan pengolahan data sangat mungkin terjadi. Hal ini tentu menjadi kendala pada proses KBM (Kegiatan Belajar Mengajar) di SMA Negeri 10 Bandung, Berdasarkan latar belakang masalah di atas maka dapat diidentifikasi sebagai berikut, yaitu:

1. Terdapat kesulitan dalam pengolahan data akademik bagi guru dan petugas tata usaha.
2. Terdapat kesulitan untuk mendapatkan informasi jadwal pelajaran oleh siswa.
3. Penyesuaian jadwal mengajar untuk guru.
4. Keterbatasan tempat penyimpanan berkas data dalam bentuk kertas.

1.2.2. Rumusan Masalah

1. Bagaimana sistem informasi akademik yang sedang berjalan di SMA Negeri 10 Bandung.
2. Bagaimana perancangan sistem informasi yang dapat memenuhi pelayanan akademik di SMA Negeri 10 Bandung.
3. Bagaimana evaluasi dari sistem informasi akademik pada SMA Negeri 10 Bandung yang telah diusulkan dan telah dirancang.
4. Bagaimana implementasi sistem informasi akademik di SMA Negeri 10 Bandung.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Perancangan sistem informasi akademik ini secara lengkap dituangkan dalam maksud penelitian yaitu:

1.3.1 Maksud Penelitian

1. Penelitian ini dimaksud untuk mengumpulkan data, memperoleh, menganalisa dan menginterpretasikan serta menyajikan dalam bentuk makalah sebagai proposal untuk Skripsi.
2. Membuat program aplikasi untuk membantu petugas tata usaha, kesiswaan dan kurikulum di SMA Negeri 10 Bandung, dalam mengelola data akademik sekolah.

3. Orang tua dapat mengetahui perkembangan prestasi akademik anak nya di sekolah.

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

1.3.2 Tujuan Penelitian

a. Untuk mengetahui, sejauh manakah sistem akademik yang sedang berjalan di SMA Negeri 10 Bandung. Apakah sistem tersebut sudah efektif dan efisien, sebagaimana yang dibutuhkan oleh instansi untuk menjadi sebuah tempat pembelajaran yang unggul.
b. Untuk menemukan, sistem informasi yang pantas untuk diusulkan agar bisa mengganti sistem yang lama dan menjadi sistem yang lebih baik.
c. Untuk menguji sistem informasi akademik yang diusulkan, sehingga dapat diketahui kekurangan-kekurangan apa saja yang bisa di perbaiki pada sistem yang diusulkan, agar mencapai sebuah sistem yang lebih sempurna.
d. Untuk mengimplementasikan sistem informasi akademik yang diusulkan sehingga dapat mengetahui sejauh mana kinerja sistem yang diusulkan oleh peneliti ketika telah diimplementasikan di SMA Negeri 10 Bandung.

1.4 Kegunaan Penelitian

Dalam penelitian ini diharapkan akan memberikan manfaat baik secara praktis maupun akademik, sebagai berikut:

1.4.1 Kegunaan Praktis

Bagi SMA Negeri 10 Bandung dengan penelitian ini, dapat mengembangkan sistem akademik yang berjalan menjadi sistem informasi akademik yang berbasis web yang memungkinkan dapat diakses oleh guru, siswa dan pegawai, dan dapat memberikan informasi secara mudah.

1.4.2 Kegunaan Akademik

Penulis akan dapat menyelesaikan TA/Skripsi untuk menyelesaikan jenjang Strata 1 Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, program studi Sistem Informasi di Universitas Komputer Indonesia. Penulis serta pembaca juga akan mendapatkan tambahan pengetahuan mengenai Sistem Informasi Akademik Sekolah.

1.5 Batasan Masalah

Untuk membatasi ruang lingkup penelitian skrips inii agar terarah dan terukur dan dikarenakan terlalu luasnya permasalahan yang ada di SMA Negeri 10 Bandung serta keterbatasan waktu, maka penulis membatasi penelitian ini, yaitu :

1) Jumlah penerimaan siswa baru disesuaikan dengan jumlah kelas yang tersedia.

2) Penginputan data siswa berdasarkan data yang ada di bagian kesiswaan.

3) Sistem yang akan dibuat mencetak daftar kehadiran siswa.

4) Pembagian kelas dilakukan pada kelas X dan Kelas XI.

5) Penjadwalan setiap guru hanya memiliki hak mengajar untuk satu mata pelajaran,

6) Dalam hal ini penulis tidak membahas proses absensi administrasi keuangan, perpustakaan, dan beasiswa .

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Berhubung penulis menggunakan metode penelitian secara lapangan, jadi penulis melakukan penelitian pada instansi tersebut dengan mendatangi secara langsung SMA Negeri 10 Bandung, tepatnya Jalan Cikutra No. 77 Bandung 40124.

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	Bulan																			
		Feb '12				Mar '12				Apr '12				Mei '12				Jun '12			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Tahap System Enginering																				
2	Tahap Analysis																				
3	Tahap Design																				
4	Tahap Coding																				

5	Tahap Testing																			
6	Seminar																			