BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

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 1 Kota Sukabumi dapat dilakukan dengan efektif dan efisien.

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.

Berdasarkan hasil survey dan observasi serta wawancara yang penulis lakukan dengan pihak-pihak pemegang keputusan di SMA Negeri 1 Kota Sukabumi, dalam hal ini pada proses pengolahan data masih terdapat banyak yang mengalami kendala. Contohnya seperti proses pengolahan administrasi sekolah, yang belum menggunakan komputerisasi. sehingga penumpukan dokumen/arsip yang tidak teratur dan kesulitan untuk mencari data siswa, sering terjadi kesalahan mendata siswa yang melakukan registari siswa baru dan menentukan NIS (Nomor induk siswa) setelah registrasi, setelah kenaikan kelas petugas tata usaha sering menagalami terjadi kesalahan atau kekeliruan pada saat pencarian data siswa, pada saat pembuatan laporan registrasi siswa baru dan registrasi ulang, petugas tata usaha sering mengalami kekeliruan pembuatan laporan, penghitungan pendapatan dan pengeluaran sekolah yang memerlukan waktu yang cukup lama

dan tingkat kesalahan seringterjadi. Upaya tersebut dapat diberikan solusi dengan berbagai alternatif salah satunya dengan mengubah sistem dokumen/arsip ke sistem baru yaitu dengan menggunkan alat bantu komputer

Berdasarkan latar belakang masalah di atas maka penulis akan melakukan penelitian lebih lanjut dalam sistem informasi akademik di SMA Negeri 1 Kota Sukabumi, dengan judul dari skripsi adalah**"Perancangan Sistem Informasi Akademik pada SMA Negeri 1 Kota Sukabumi"**

1.2. Identifikasi Masalah dan Perumusan Masalah

1.2.1. Identifikasi Masalah

SMA Negeri 1 Kota Sukabumi memliki total 30 kelas (5 kelas untuk kelas X IPA, 5 kelas untuk kelas X IPS, 5 kelas untuk kelas XI IPA, 5 kelas untuk kelas XI IPS, 5 kelas untuk kelas XII IPA, dan 5 kelas untuk kelas XII IPS) dengan rata-rata jumlah siswa perkelasnya adalah 43 siswa. Berdasarkan jumlah kelas dan siswa yang banyak , maka akan terjadi kesulitan bagi petugas tata usaha 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) yang memiliki banyak kendala.Kesalahan-kesalahan pada saat melakukan pengolahan data bisa saja terjadi. Hal ini tentu menjadi permasalahan pada Kegiatan Belajar Mengajar (KBM) di SMA Negeri 1 Kota Sukabumi, Berdasarkan latar belakang masalah diatas 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**

Rumusan yang di dapat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

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

1.3. **Maksud dan Tujuan Penelitian**

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

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksut Penelitian yang dilakukan oleh penulis adalah sebagai berikut :

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 SMA Negeri 1 Kota Sukabumi, dalam mengelola data akademik sekolah.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Untuk mengetahui, sejauh manakah sistem akademik yang sedang berjalan di SMA Negeri 1 Kota Sukabumi. Apakah sistem tersebut sudah efektif dan efisien, sebagaimana yang dibutuhkan oleh instansi untuk menjadi sebuah tempat pembelajaran yang unggul.
2. Untuk menemukan, sistem informasi yang pantas untuk diusulkan agar bisa mengganti sistem yang lama dan menjadi sistem yang lebih baik.
3. 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.
4. Untuk mengimplementasikan sistem informasi akademik yang diusulkan sehingga dapat mengetahui sejauh mana kinerja sistem yang diusulkan oleh peneliti ketika telah diimplementasikan di SMA Negeri 1 Kota Sukabumi.

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 1 Kota Sukabumi 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 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 skripsi ini agar terarah dan terukur dan dikarenakan terlalu luasnya permasalahan yang ada SMA Negeri 1 Kota Sukabumi 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 XII.
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 1 Kota Sukabumi, tepatnya Jalan R.H. Didi Soekardi No. 124 Kota Sukabumi.

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	Bulan																			
		Agust '13				Sept '13				Okt'13				Nov. '13				Des '13			
		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*																				