BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Teknologi informasi pada saat ini merupakan salah satu komponen penting dalam menunjang kesuksesan dan kemajuan suatu instansi pendidikan karena hampir semua instansi pendidikan membutuhkan informasi yang akurat, aktual, dan relevan. Informasi mengalami kemajuan yang sangat pesat seiring dengan perkembangan zaman di era globalisasi, kemajuan yang pesat ini di dasari dengan kemajuan teknologi khususnya teknologi komputer.

Komputer adalah suatu alat hitung dengan konstruksi elektronika yang mempunyai strorage internal (tempat penyimpanan) dan berkerja dengan bantuan sistem operasi menurut program-program yang diberikan kepadanya. Komputerisasi merupakan salah satu ciri dari masyarakat modern, hal ini dikarenakan masyarakat modern dalam menanggani berbagai macam masalah yang dihadapi dengan memanfaatkan kelebihan-kelebihan yang dimiliki komputer. Sehingga komputer dapat mempermudah dalam pemprosesan sistem informasi akademik.

Akademik adalah segala sesuatu yang berhubungan sifat ilmiah, bersifat ilmu pengetahuan. Sistem informasi akademik adalah suatu sistem yang memberikan layanan informasi yang berupa data, dalam hal ini yang berhubungan dengan data akademik.

Sekolah Menengah Umum Tomo Sumedang merupakan suatu instansi pendidikan formal yang menyelenggarakan kegiatan pendidikan dalam rangka ikut serta membina manusia yang intelektual sebagai bagian dari pembangunan masyarakat Indonesia. Sebagai suatu instansi pendidikan dimana proses belajar dan mengajar berlangsung, dan sebagai instansi pendidikan yang tumbuh dan berkembang dalam era teknologi informasi modern, merupakan pilihan yang bijaksana apabila instansi pendidikan ini mampu menerapkan teknologi ini secara baik, dalam menunjang kegiatan operasional lembaga kearah yang lebih baik, dan bersama-sama dengan instansi pendidikan lain mencetak generasi-generasi muda yang tangguh dan berkualitas.

Sistem informasi akademik pada SMAN Tomo Sumedang belum berjalan secara baik dan benar. Masalah-masalah sistem informasi akademik pada SMAN Tomo Sumedang meliputi, penginputan data pendaftaran siswa baru oleh petugas harus dicatat ulang sehingga data siswa baru tidak efektif, data yang diarsipkan berupa catatan-catatan pada akhirnya menjadi penumpukan berkas yang dapat mengakibatkan data-data tersebut hilang atau rusak. Pada sistem informasi pengolahan data siswa yang masih terjadi kesalahan dalam pencatatan data siswa perkelas. Pembuatan jadwal pelajaran yang masih dilakukan dengan cara menyesuaikan jadwal guru bidang studi dengan jam mata pelajaran sehingga sering kali mengalami kerangkapan atau duplikasi data. Pada pengelompokan kelas dilakukan sebagian besar dengan pencatatan melalui kertas sehingga mengalami redudansi data. Pengelolaan data guru yang masih terdapat kesalahan dalam pendataan guru tetap dan honorer serta guru yang pindah mengajar dan

guru yang baru. Pembagian wali kelas yang masih terjadi redudansi data, misalkan satu kelas memiliki dua wali kelas, dan pengelolaan nilai siswa yang belum efektif sehingga sering mengalami kesalahan dalam memasukan nilai siswa dan proses perhitungan nilai siswa yang dilakukan berulang-ulang untuk menghasilkan nilai raport dan tentunya memerlukan ketelitian dan waktu yang tidak sedikit.

Penelitian yang dilakukan oleh penulis adalah untuk membuat perancangan sistem informasi akademik yang terkomputerisasi dengan menggunakan bahasa pemograman Visual Basic dengan menggunakan database SQL Server 2000 yang memiliki fleksibilitas dan keamanan yang baik. Perancangan sistem informasi akademik yang terkomputerisasi ini memiliki peranan untuk memperbaiki sistem informasi akademik yang sedang berjalan pada SMAN Tomo Sumedang. sehingga diharapkan akan memberi kemudahan untuk sarana penginputan, pemprosesan serata pencarian data yang berhubungan denagn sistem informasi akademik dengan cepat, tepat, akurat, baik dan benar.

Pengelolaan data yang baik akan mendukung terbentuknya sistem informasi akademik yang baik pula. Sehingga dapat menjadi sarana penunjang terlaksananya aktifitas pendidikan yang kondusif seiring dengan kemajuan perkembangan dunia pendidikan pada saat ini yang menuntut serba cepat, praktis dan akurat dalam penyajian data serta memberikan layanan yang baik bagi aparatur sekolah dan para siswa.

Berdasarkan uraian diatas maka perlu adanya perancangan suatu sistem yang dapat memberikan sarana kecepatan pengelolaan data sistem informasi

akademik dan penyajian informasi dengan sistem ini diharapkan bias memecahkan bergbagai persoalan yang terjadi. Maka dari itu penulis mengambil judul laporan skripsi ini adalah **"Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada SMAN Tomo Sumedang".**

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1 Identifikasi Masalah

Jika dilihat penjelasan dari latar belakang diatas, maka dapat di definisikan bahwa masalah yang timbul adalah, sebagai berikut :

1. Penginputan data pendaftaran siswa baru oleh petugas harus dicatat ulang sehingga data siswa baru tidak efektif, data yang diarsipkan berupa catatan-catatan sehingga pada akhirnya menjadi penumpukan berkas yang dapat mengakibatkan hilang atau rusak. Serta pembuatan laporan data siswa baru, petugas harus mencatat kembali data yang akan dilaporkan.
2. Pembuatan jadwal pelajaran yang masih dilakukan dengan cara menyesuaikan jadwal guru bidang studi dengan jam mata pelajaran sehingga sering kali mengalami kerangkapan atau duplikasi data serta pembuatan laporan jadwal pelajaran yang salah harus dicatat ulang kembali sehingga memerlukan waktu yang lama dalam pembuatannya lagi.
3. Pengelompokan kelas dilakukan sebagian besar dengan pencatatan melalui kertas sehingga mengalami redudansi data. Sehingga dalam pembuatan laporannya sering terjadi kesalahan dalam pembuatan laporan jumlah siswa tiap kelas.

4. Pendataan guru yang masih terdapat kesalahan dalam pendataan guru tetap dan honorer serta guru yang pindah mengajar dan guru yang baru. Sehingga dalam pembuatan laporan pendataan guru sering terjadi kesalahan penginputan data guru.
5. Pembagian wali kelas yang masih terjadi redudansi data, misalkan satu kelas memiliki dua wali kelas.
6. Pengelolaan nilai siswa yang belum efektif sehingga sering mengalami kesalahan dalam memasukan nilai siswa dan proses perhitungan nilai siswa yang dilakukan berulang-ulang untuk menghasilkan nilai raport dan tentunya memerlukan ketelitian dan waktu yang tidak sedikit. Dalam pembuatan laporan sering terjadi keterlambatan dalam penyerahan kepada siswa dan kepala sekolah.

1.2.2 Rumusan Masalah

Adapun perumusan masalah yang dapat dikemukakan adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem informasi akademik yang sedang berjalan pada SMAN Tomo Sumedang.
2. Bagaimana bentuk perancangan sistem informasi akademik pada SMAN Tomo Sumedang yang tepat dan efisien.
3. Bagaimana pembuatan aplikasi sistem informasi akademik yang dapat digunakan untuk mengelola data-data akademik guna mengatasi kekurangan atau kelemahan dari sistem lama yang telah diterapkan.

4. Bagaiman mengimplementasikan sistem informasi akademik yang dibuat agar dapat digunakan pada SMAN Tomo Sumedang.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1 Maksud Penelitian

Kegiatan penelitian ini dilakukan dengan maksud untuk membangun sistem informasi akademik pada SMAN Tomo Sumedang yang baik dan terkomputerisasi.

1.3.2 Tujuan Penelitian

1. Untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan pada SMAN Tomo Sumedang.
2. Merancang sistem informasi akademik yang akan digunakan pada SMAN Tomo Sumedang guna untuk mengolah data akademik serta pembuatan laporan data akademik.
3. Membangun aplikasi sistem informasi akademik pada SMAN Tomo Sumedang.
4. Mengimplementasikan sistem informasi akademik yang dirancang pada SMAN Tomo apakah dapat digunakan atau tidak.

1.4 Kegunaan Penelitian

1.4.1 Kegunaan Praktis

Penelitian ini diharapkan mampu mengatasi permasalahan dalam instansi pendidikan baik bagi para guru maupun para siswa SMAN Tomo Sumedang. Sistem informasi akademik ini diharapkan dapat dimanfaatkan untuk mendukung

kegiatan pengolahan data akademik sehingga dapat meningkatkan kinerja yang lebih baik dan benar.

1.4.2 Kegunaan Akademis

1. Bagi pengembangan ilmu pengetahuan, diharapkan dapat menambah kekayaan ilmu manajemen informatika.
2. Meningkatkan kemampuan dalam membuat dan merancang suatu program aplikasi komputer sehingga dapat bermanfaat bagi penulis dimasa yang akan datang.
3. Dapat menjadi referensi atau acuan bagi peneliti lain apabila mempunyai topik penelitian yang berkaitan.

1.5 Batasan Masalah

Berdasarkan uraian diatas mengenai identifikasi dan rumusan masalah diatas, maka penulis membatasi ruang lingkup penelitian meliputi :

1. Sistem yang dirancang hanya dapat digunakan di SMAN Tomo Sumedang.
2. Aplikasi sistem informasi akademik yang dibangun hanya dapat digunakan di SMAN Tomo Sumedang.
3. Sistem informasi akademik hanya mencakup pendaftaran siswa baru, pengelompokan kelas, pembuatan jadwal pelajaran, pembagian wali kelas, pengelolaan data guru, pengelolaan data siswa, pengelolaan nilai siswa, serta pembuatan laporannya.
4. Sistem informasi akademik tidak membahas siswa yang tidak naik kelas

5. Sistem informasi akademik tidak membahas pembayaran dan absensi siswa.
6. Sistem informasi akademik tidak membahas siswa yang pindah sekolah dan menerima siswa pindahan dari sekolah lain.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di SMAN Tomo Sumedang yang terletak di Jl. Ujungjaya Cijelag Tomo Km. 30 Sumedang Telp (0233) 662615.

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	2009															
		Oktober				November				Desember				Januari			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengambilan data 1.1 Wawancara 1.2 Observasi	■	■	■	■												
2	Analisis data		■	■	■	■	■	■									
3	Perancangan data penelitian				■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4	Pembuatan sistem aplikasi					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5	Pengujian Sistem aplikasi												■	■	■	■	■
5	Implementasi sistem															■	■