BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi yang semakin berkembang pesat, penggunaan komputer pada saat ini merupakan suatu kebutuhan setiap instansi. Kemajuan suatu instansi dapat dilihat dari bagaimana cara memanfaatkan teknologi komputer, sebagai alat bantu dalam menyelesaikan masalah ataupun pekerjaan. Hal tersebut sangat membantu meningkatkan kinerja dan memperkuat daya saing perusahaan.

Peranan komputer saat ini banyak dipergunakan untuk keperluan pengolahan data. Sebelum adanya komputer data tersebut diolah secara manual, baik dalam pekerjaan seperti pencatatan, membuat formulir, membuat tabel-tabel, membuat grafik, maupun penghitungan data keuangan. Pekerjaan seperti ini memerlukan waktu yang cukup lama dan membutuhkan ketelitian yang tinggi karena sering menimbulkan kesalahan yang diakibatkan oleh manusia itu sendiri.

Sistem informasi merupakan alat bantu mutlak diperlukan dan dapat memberikan keunggulan yang kompetitif. Keberadaan sistem informasi tersebut harus didukung dengan alat bantu komputer agar proses pengolahan datanya cepat, akurat, sumber daya manusia lebih efisien, dan nilai informasi lebih meningkat.

Informasi yang dibutuhkan oleh sebuah organisasi harus memenuhi persyaratan, kemutakhiran, pengolahan dengan baik, tersimpan dengan rapi dan mudah ditelusuri dari tempat penyimpanannya apabila diperlukan. Persyaratan tersebut hanya dapat dipenuhi dari proses pengolahan data yang cepat, tepat dan relevan. Pengolahan data yang cepat salah satunya dalam sistem informasi akademik dapat dilakukan dengan memanfaatkan teknologi informasi khususnya komputer.

Pembangunan dunia pendidikan yang berkembang pesat seiring dengan laju perkembangan teknologi informasi yang sangat beraneka ragam merupakan salah satu perkembangan di bidang ilmu pengetahuan teknologi informasi. Selain itu diperlukan peningkatan mutu dan mekanisme pelayanan di bidang pendidikan agar lebih berdaya guna dan berhasil guna, sehingga Sumber Daya Manusia (SDM) yang diciptakan dapat berpartisipasi dalam membangun dunia kerja sesuai dengan kemampuan yang dimiliki.

Sekolah merupakan sebuah lembaga dimana kegiatan pendidikan dilakukan. Melalui pendidikan, manusia belajar menghadapi segala problematika yang ada di dalam kehidupannya. Pendidikan dalam kehidupan manusia mempunyai peranan yang sangat penting. Ia dapat membentuk kepribadian seseorang dan pendidikan diakui sebagai kekuatan yang dapat menentukan prestasi dan produktivitas seseorang.

Dalam suatu sekolah, tentunya tidak lepas dari sistem informasi yang berlaku didalamnya yang sering disebut sistem informasi akademik. Disini

peranan teknologi informasi sangat diperlukan seiring dengan perkembangan. Dengan semakin berkembangnya suatu sekolah, bertambahnya siswa dan ilmu pengetahuan, mau tidak mau sekolah harus meningkatkan pelayanan dan kualitas sumber daya manusia yang ada. Sekolah yang baik tentunya memiliki sistem informasi akademik yang cukup bahkan lebih untuk siswa, guru dan staf.

SMK BINA SISWA 1 GUNUNGHALU termasuk sekolah kejuruan dengan satu jurusan yaitu Teknik Komputer Jaringan yang sudah memiliki kualitas dan prestasi yang baik dibandingkan dengan sekolah - sekolah yang lain. Namun, melihat dari perkembangan teknologi informasi di masa yang akan datang, betapa pentingnya aspek pengolahan data akademik serta otomatisasi data, sehingga nantinya diharapkan dapat mewujudkan sekolah yang lebih bermutu. Namun, di SMK BINA SISWA 1 GUNUNGHALU ini masih juga terdapat proses yang sangat manual, salah satu contohnya yaitu dengan mengetik laporan ulang ketika pembuatan laporan mengenai data-data akademik, baik itu pada sistem pendataan siswa, pembuatan jadwal dan pengolahan nilai, selain itu juga proses pengolahan pembayaran SPP dan DSP yang masih dilakukan dengan pencatatan. Hal seperti itu dapat mengakibatkan semakin lamanya proses penyediaan informasi, dan menyebabkan kurang efektifnya pengolahan serta pemberian informasi-informasi mengenai sistem informasi akademik yang ada di SMK BINA SISWA 1 GUNUNGHALU. Berdasarkan hal - hal tersebut, penulis tertarik untuk mengadakan penelitian di sekolah tersebut agar dapat menemukan dan mengungkapkan bagaimana pelaksanaan akademik yang lebih baik dan efisien, sebagai strategi dalam meningkatkan mutu lembaga pendidikan.

Penulis pun tertarik untuk mengangkat permasalahan ini untuk dapat sesegera mungkin diberikan solusinya, sehingga instansi terkait dapat meningkatkan kualitas pendidikannya dan mencapai tingkat kualitas pendidikan yang lebih baik. Berdasarkan latar belakang tersebut diatas, maka penulis menetapkan judul dari Skripsi ini yaitu **"PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SMK BINA SISWA 1 GUNUNGHALU "**

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah

Kendala yang mendasar pada sistem informasi akademik pada SMK BINA SISWA 1 GUNUNGHALU adalah bagaimana menghasilkan suatu aplikasi perangkat lunak untuk bagian Tata Usaha yang benar – benar mampu menelusuri informasi serta mengolah data secara cepat dan tepat serta mudah dalam penggunaannya. Oleh karena itu masalah yang diidentifikasikan pada pengolahan akademik adalah sebagai berikut :

1. Data - data akademik belum terintegrasi dengan baik, sehingga sering terjadi redudansi data.
2. Sulitnya dalam pencarian data karena sumber data masih berbentuk arsip / dokumen tertulis, sehingga memerlukan waktu yang cukup lama untuk mengelola dan mencari data akademik yang diperlukan.
3. Lamanya proses pembuatan laporan data akademik diantaranya laporan data siswa, laporan nilai, laporan jadwal dan laporan pembayaran SPP dan DSP.
4. Proses pengolahan data pembayaran SPP siswa belum terkomputerisasi, yaitu penyimpanan data masih dilakukan dengan cara pencatatan.

Berdasarkan latar belakang dan identifikasi masalah di atas, maka penulis merumuskan masalah - masalah yang teridentifikasi diantaranya :

1. Bagaimana sistem informasi akademik yang sedang berjalan pada SMK BINA SISWA 1 GUNUNGHALU.
2. Bagaimana merancang sistem informasi akademik pada SMK BINA SISWA 1 GUNUNGHALU agar dapat memudahkan dalam mengelola dan mencari data – data akademik yang diperlukan serta mempermudah dalam pembuatan laporan akademik yang cepat, tepat dan dapat meminimalkan terjadinya kesalahan.
3. Bagaimana menguji sistem informasi akademik yang telah dibuat pada SMK BINA SISWA 1 GUNUNGHALU.
4. Bagaimana implementasi dari sistem informasi akademik pada SMK BINA SISWA 1 GUNUNGHALU yang dirancang dan diusulkan.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

a. Maksud Penelitian

   Maksud dilakukannya penelitian adalah untuk memenuhi syarat kelulusan program studi Strata 1 Jurusan Sistem Informasi UNIKOM.

b. Sedangkan tujuan yang diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

   1. Untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan di SMK BINA SISWA 1 GUNUNGHALU
   2. Untuk membuat perancangan Sistem Informasi di Tata Usaha SMK BINA SISWA 1 GUNUNGHALU yang dapat membantu mengurangi

terjadinya pengulangan penyimpanan data yang sama, memudahkan pencarian data dan membantu proses pembuatan laporan menjadi lebih baik.

3. Untuk melakukan pengujian program di Tata Usaha SMK BINA SISWA 1 GUNUNGHALU .
4. Untuk mengimplementasikan Sistem Informasi di Tata Usaha SMK BINA SISWA 1 GUNUNGHALU.

1.4 Kegunaan Penelitian

Adapun kegunaan peneliti ini adalah sebagai berikut**:**

1.4.1. Kegunaan Praktis

Kegunaan praktis dari sistem yang akan diusulkan pada SMK BINA SISWA 1 GUNUNGHALU, adalah saat pengelolaan data akademik sekolah menjadi lebih cepat dan aman karena didukung oleh software. Memberikan kemudahan dalam penginputan, proses, serta output data akademik sekolah yang diperlukan bagi instansi SMK BINA SISWA 1 GUNUNGHALU.

1.4.2 Kegunaan Akademis

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 mempermudah dalam melakukan perancangan suatu sistem diperlukan suatu pembatasan dari masalah – masalah yang ada, sehingga dapat diketahui ruang lingkup dari sistem yang akan dirancang. Batasan tersebut seperti dijabarkan di bawah ini :

a. Aplikasi yang dibangun menghasilkan informasi data siswa, data kelas, Jadwal pelajaran, data nilai, dan pembayaran SPP dan DSP.
b. Pada SMK Bina Siswa 1 Gununghalu hanya terdapat satu jurusan yaitu jurusan Teknik Komputer Jaringan.
c. Program aplikasi ini digunakan di Tata Usaha SMK BINA SISWA 1 GUNUNGHALU sebagai server dan bagian kesiswaan, kurikulum, guru dan wali kelas sebagai client.
d. Tidak membahas masalah siswa pindahan dari sekolah lain.
e. Tidak membahas laporan keuangan secara terperinci.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian dilaksanakan di SMK BINA SISWA 1 GUNUNGHALU Jln. Raya Bunijaya Ds. Sirnajaya Kec. Gununghalu Kab. Bandung Barat.

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

Jadwal Penelitian Tahun 2011/2012																				
Tahap	**Sept**	**Okt**				**Nov**				**Des**				**Jan**				**Feb**			
	4	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**
Pengamatan (*observasi*)																					
Wawancara (*Interview*)																					
Studi Literatur																					
Dokumen Perusahaan																					
Mengidentifikasi Kebutuhan Pemakai																					
Mengembangkan Prototype																					
Mengadakan Sistem Operasional																					
Menguji Sistem Operasional																					
Implementasi Sistem																					