BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Perkembangan teknologi saat ini mengalami kemajuan yang sangat pesat, ditandai dengan bertambah canggih dan kompleksnya penggunaan teknologi pada kehidupan sehari – hari, seiring dengan hal tersebut manusia sebagai pemakai teknologi terus menerus memperbaiki dan memperbaharui aktivitas manusia itu sendiri, agar setiap tindakan maupun kegiatan dapat berjalan dengan efektif dan efisien.

Perkembangan ilmu dan teknologi tersebut merambah kepada manajemen sekolah, termasuk salah satunya dalam pengolahan data siswa. Sekolah merupakan tempat dimana kita menimba ilmu, belajar dari yang tidak tahu menjadi tahu. Salah satu unsur yang paling penting dari sekolah adalah siswa dan nilai dari siswa tersebut. Dari satu sekolah ada ratusan bahkan lebih siswa yang masing – masing mempunyai data nilai yang berbeda – beda. Tidak jarang data siswa yang ada dicatat dan disimpan secara manual, sehingga memakan waktu dalam pengerjaannya. Dengan menggunakan komputer, waktu pengerjaan dapat dihemat dan penyimpanan data dapat lebih aman dibandingkan dengan penyimpanan data dalam bentuk kertas di lemari arsip serta dapat mengurangi faktor kesalahan manusia (*human error*), oleh karena itu dirasakan perlu penggunaan komputer sebagai alat bantu untuk pengolahan data nilai siswa

dengan menggunakan aplikasi yang dirancang sedemikian rupa sesuai dengan kebutuhan sekolah yang bersangkutan.

SMA Negeri 1 Gununghalu Kab. Bandung Barat merupakan salah satu lembaga pendidikan menengah atas negeri yang mempunyai prestasi yang baik di kota Bandung Barat. Dalam melakukan penelitian di SMA Negeri 1 Gununghalu menemukan permasalahan yaitu pada bagian kesiswaan belum adanya sistem informasi dalam pengelolaan data akademik, sehingga sering terjadi kesalahan dan lambatnya proses pengolahan data siswa dan data nilai siswa. Selain itu banyaknya data yang harus diolah menyebabkan kurangnya waktu tanggap sistem operasional yang dilakukan. Oleh karena itu diperlukan suatu sistem informasi yang mampu mendukung pengolahan data dan nilai siswa yang dibutuhkan dengan aplikasi pencarian data siswa dan pengolahan data nilai siswa dengan menggunakan sistem terkomputerisasi.

Berdasarkan hal tersebut penulis mencoba menjawab tantangan dan berusaha mengembangkan kemampuan di bidang informatika untuk membuat sebuah perangkat (software) yang dapat membantu memberikan kemudahan dalam pencarian data siswa dan pengolahan data nilai.

Dari persoalan di atas, untuk mengembangkan Sistem Informasi yang ada, penulis mengajukan permohonan judul untuk tugas akhir yang akan dibuat oleh penulis dengan judul **“ Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa di SMA NEGERI 1 GUNUNGHALU “.**

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah

Kendala yang mendasar pada sistem informasi data nilai siswa adalah bagaimana menghasilkan suatu aplikasi perangkat lunak untuk bagian kesiswaan 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 data nilai siswa adalah sebagai berikut :

1. Sering terjadinya pengulangan dalam proses penyimpanan data nilai, sehingga hal ini dinilai kurang efektif.
2. Masih terdapat kesulitan dalam proses pencarian data, karena penyimpanan data masih disimpan dalam bentuk berkas - berkas, dokumen atau pengarsipan.
3. Lamanya dalam proses pembuatan laporan dikarenakan penyimpanan data yang masih dalam bentuk arsip.

Berdasarkan hal-hal yang diuraikan dalam latar belakang penelitian, penulis mencoba merumuskan masalah tersebut sebagai berikut :

1. Bagaimana Sistem Informasi Pengolahan data nilai siswa yang sedang berjalan di SMA Negeri 1 Gununghalu
2. Bagaimana perancangan Sistem Informasi Pengolahan data nilai siswa di SMA Negeri 1 Gununghalu, yang dapat membantu mengurangi terjadinya pengulangan penyimpanan data yang sama, memudahkan pencarian data, dan membantu proses pembuatan laporan menjadi lebih baik.

3. Bagaimana pengujian Sistem Informasi Pengolahan data nilai siswa di SMA Negeri 1 Gununghalu
4. Bagaimana implementasi Sistem Informasi Pengolahan data nilai siswa di SMA Negeri 1 Gununghalu.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

a. Maksud Penelitian

Maksud penelitian dari Penulis Tugas Akhir yaitu untuk membuat program aplikasi sistem informasi pengolahan data nilai siswa di SMAN 1 Gununghalu yang terkomputerisasi guna membantu mengatasi semua permasalahan yang terjadi, khususnya dalam masalah pengolahan data nilai.

b. Tujuan Penelitian

Sedangkan tujuan yang diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan di SMA Negeri 1 Gununghalu.
2. Untuk membuat perancangan Sistem Informasi di Bagian kesiswaan SMA Negeri 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 Bagian kesiswaan SMA Negeri 1 Gununghalu.
4. Untuk mengimplementasikan Sistem Informasi di Bagian kesiswaan SMA Negeri 1 Gununghalu.

1.4 Kegunaan Penelitian

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

1.4.1. Kegunaan Praktis

a. Bagi Lembaga

Hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat dan dijadikan sebagai bahan pertimbangan dalam upaya perbaikan masalah yang terkait dengan Sistem Informasi Pengolahan data nilai siswa di SMA Negeri 1 Gununghalu.

b. Bagi Mahasiswa

Dengan melakukan penelitian ini akan menambah wawasan dan keterampilan bagi mahasiswa dalam menerapkan ilmu dan pengetahuan yang telah diperoleh dalam waktu belajar.

1.4.2. Kegunaan Akademis

a. Bagi Pengembangan ilmu

Hasil penelitian ini diharapkan menjadi pembandingan antara ilmu manajemen (teori) keadaan yang terjadi langsung di lapangan (praktek). Sehingga adanya perbandingan tersebut akan lebih memajukan ilmu Manajemen Informatika yang sudah ada ditahapkan pada dunia nyata dan dapat menguntungkan berbagai pihak.

b. Bagi Peneliti lain

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan pemikiran kepada peneliti atau para akademis yang akan mengambil Skripsi atau Tugas Akhir dalam kajian yang sekaligus sebagai referensi di dalam penulisan.

c. Bagi Penulis

Berguna dalam menambah atau memperkaya wawasan pengetahuan baik teori ataupun praktek, belajar menganalisa dan melatih daya fikir dalam mengambil kesimpulan permasalahan yang ada di dalam lembaga khususnya di SMA Negeri 1 Gununghalu.

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, Jadwal pelajaran, Data nilai, .
b. Program aplikasi ini hanya dapat digunakan di Bagian kesiswaan SMA Negeri 1 Gununghalu.
c. Tidak membahas masalah siswa pindahan dari sekolah lain.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian dilaksanakan di SMA Negeri 1 Gununghalu Jl. Simpang Gununghalu, Bandung Barat

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

Jadwal Penelitian Tahun 2010																				
Tahap	**Februari**	**Maret**				**April**				**Mei**				**Juni**				**Juli**			
	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																					