BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Ilmu pengetahuan dan teknologi yang berkembang pesat saat ini menyebabkan terjadinya perubahan dalam segala aspek kehidupan, banyak aplikasi yang dibuat dan dirancang yang bertujuan untuk membantu kegiatan aktifitas disuatu instansi dan organisasi dengan menggunakan aplikasi yang sesuai bagi instansi atau organisasi. Aplikasi tersebut digunakan untuk menunjang kinerja suatu instansi atau organisasi untuk mempermudah dan menjadikan pekerjaan tersebut menjadi efektif dan efesien, baik untuk penyimpanan suatu data instansi dan pengolahan data instansi. Termasuk pada instansi sekolah bertaraf nasional yang ingin memiliki aplikasi untuk menunjang pembelajaran dan memudahkan proses akademik sekolah.

Sistem yang digunakan dalam instansi pendidikan atau sekolah dikenal dengan sistem informasi akademik. Sistem informasi akademik ini yang akan menjalankan informasi baik yang masuk dan keluar dengan sistem yang telah terkomputerisasi. Dengan sistem yang telah terkomputerisasi maka semua data sekolah dan arsip sekolah akan lebih mudah dicari dan tidak perlu memakan banyak ruangan untuk menyimpan arsip atau dokumen yang berbentuk fisik.

Sekolah Menengah Atas Negeri Jatinangor adalah salah satu penyelenggara kegiatan akademik dan sekaligus merupakan institusi pendidikan yang beralamat di jalan raya bandung sumedang km 22, tentu menginginkan terlaksananya kegiatan

akademik dengan baik dan lancar. Sistem akademik di SMAN Jatinangor saat ini dapat dibilang masih manual untuk mendukung kegiatan opresional seperti pada bagian pendaftaran siswa baru masih dilakukan dengan penyimpanan arsip pendaftaran dan diurutkan berdasarkan tanggal masuk daftar ulang dan harus dicatatkan kembali di buku arsip data siswa baru, sehingga dapat menimbulkan kerangkapan data siswa dan penyimpanan yang berbentuk arsip yang dapat memungkinkan arsip tercecer. Pada era sekarang ini sebagai zaman teknologi informasi sekarang ini hal seperti ini dirasa kurang efektif dan efesien dikarenakan berbagai masalah seperti banyaknya siswa yang mendaftar pada saat pendaftaran siswa baru.

Tabel 1.1 Data Jumlah Penerimaan Siswa Baru

(Sumber : Bagian Kurikulum SMAN Jatinangor)

Tahun Masuk	Jumlah Pendaftar	Jumlah Siswa Yang Diterima	Pasing Grade
2010	560	322	36.17
2011	565	357	35.65
2012	570	360	37.65
2013	603	370	37.80
2014	636	395	38.05

Seperti diketahui pada tabel data jumlah penerimaan siswa baru Tabel 1.1 jumlah peminat untuk SMAN Jatinangor setiap tahunnya semakin bertambah, dengan semakin banyaknya siswa yang berminat. Dengan begitu, tentu harus

seimbang dengan pelayanan yang diberikan kepada siswanya, baik dalam KBM maupun Administrasinya.

Selain itu, Sistem akademik yang sedang berjalan pada SMAN Jatinangor ini yang meliputi pendaftran, seleksi, daftar ulang siswa baru, pembagian kelas serta penilaian masih menggunakan media kertas atau buku yang kurang menunjang untuk jangka waktu yang panjang karena jumlah siswa yang besar, sehingga akan memperlambat kinerja sistem untuk menyajikan secara cepat dan tepat. Adapun permasalahan utama yang timbul dari beberapa cakupan sistem akademik di SMAN JATINANGOR yaitu jumlah pendaftar yang semakin meningkat, Selain itu pembagian kelas untuk siswa baru dilakukan setelah semua siswa melakukan pendaftaran, sehingga harus menunggu sampai kegiatan daftar ulang selesai, petugas baru dapat melakukan pembagian kelas dan dalam pembagian kelas siswa yang memiliki prestasi akademik tidak terbagi rata kedalam setiap kelas.

Dalam Proses penilaian dari guru masih harus mencatat satu persatu dengan menunggu semua nilai terkumpul, disebabkan harus menunggunya laporan nilai dari guru yang mengajar, sehingga membutuhkan waktu yang lama untuk memproses nilai akhir siswa. Karena pada prakteknya penilaian siswa masih dilakukan dalam lembar kertas ujian sehingga masih sering terjadi kesalahan. Media penyimpanan yang masih berupa dokumen juga menjadi cukup sulit dalam pencarian kembali data siswa atau pun nilai.

Sistem Informasi Akademik dibangun untuk menunjang perkembangan teknologi informasi di bidang pendidikan. Baik dalam proses KBM (Kegiatan

Belajar Mengajar) maupun administrasi untuk kepentingan sekolah. Pada penelitian yang dilakukan saat ini adalah untuk membangun sistem informasi akademik guna untuk membantu proses pandaftaran siswa, pembagian kelas serta proses penilaianya.

Hal inilah yang menjadi latar belakang peneliti untuk membuat suatu sistem informasi akademik, Berdasarkan permasalahan yang sudah di tulis diatas maka penulis ignin menjawab permasalahan yang terjadi dengan cara membuat sistem Informasi yang mampu mengatasi permasalahan-permasalahan akademik yang ada di SMAN JATINANGOR. Berdasarkan masalah yang terjadi penulis mengajukan suatu judul penelitian sebagai judul penulisan skripsi dengan judul " **SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SMA NEGERI JATINANGOR BERBASIS WEBSITE** ".

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah

Pada umumnya di setiap adanya perkembangan teknologi informasi tidak akan terlepas dari masalah dalam aktivitasnya untuk mencapai tujuan yang diinginkan.

Adapun masalah yang dapat diidentifikasi dan dirumuskan adalah :

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan penjelasan latar belakang di atas, penulis mengidentifikasi beberapa permasalahan yaitu :

1. Proses pendaftan siswa baru dan daftar ulang siswa baru yang masih dilakukan secara manual yaitu dengan langsung kepada panitia PSB, calon siswa yang NEM yang dinyatakan diterima kemudian

menyerahkan berkas dan data diri siswa kepada panitia PSB sehingga Bagian panitia PSB harus mengarsipkan formulir siswa dalam media yang masih berbentuk dokumen berupa media kertas atau buku besar, sehingga kemungkinkan banyak terjadi kerusakan atau kehilangan data siswa

2. Seleksi, untuk proses seleksi masih ada beberapa tahapan yang masih dilakukan secara manual seperti penyerahan angket minat prestasi baik akademik maupun nonakademik yaitu dengan cara menyerahkan secara langsung kepada panitia PSB.
3. Proses pembagian kelas yang membutuhkan waktu lama selain itu juga dalam setiap pembagian kelas, siswa yg memiliki prestasi dalam akademik tidak terbagi merata.
4. Proses penilaian membutuhkan waktu yang lama untuk memproses nilai akhir siswa. Karena pada prakteknya penilaian siswa masih dilakukan pada lembar kertas ujian sehingga masih sering terjadi kesalahan. Media penyimpanan masih berupa dokumen juga menjadi cukup sulit dalam pencarian kembali data siswa ataupun nilai.

1.2.2 Rumusan Masalah

Beberapa identifikasi masalah yang saya temukan pada objek penelitian ini adalah sebagai berikut :Bagaimana Sistem Informasi Akademik yang berjalan di SMA Negeri Jatinangor.

1. Bagaimana sistem penerimaan siswa baru, pembagian kelas dan penilaian yang berjalan di SMA Negeri Jatinangor.
2. Bagaimana prancangan Sistem Informasi Akademik yang akan di usulkan untuk membantu permasalahan yang ada di SMA Negeri Jatinangor.
3. Bagaimana pengujian Sistem Informasi Akademik di SMA Negeri Jatinangor.
4. Bagaimana mengimplementasikan Sistem Informasi Akademik di SMA Negeri Jatinangor.

1.3 Maksud Peneletian dan Tujuan Penelitian

Penulis dalam penyusunan skripsi ini memiliki maksud dan tujuan sebagai berikut:

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dari penulisan skripsi ini adalah untuk membangun sistem informasi akademik untuk SMA Negeri Jatinangor berbasis web. Agar bermanfaat untuk umum khususnya siswa Sekolah Menengah Atas dalam bidang pendidikan yang selanjutnya diharapkan dapat memberikan informasi yang mudah dan efisien karena sistem ini berbasis web.

1.3.2 Tujuan Penelitian

1. Untuk mengetahui permasalahan sistem akademik yang meliputi penerimaan siswa baru, pembagian kelas, dan penilaian di SMAN Jatinangor.

2. Perancangan dan pembuatan sistem informasi akademik di SMAN Jatinangor untuk memberi kemudahan dalam pendaftaran, seleksi, daftar ulang, pembagian kelas, dan penilaian.
3. Pengujian program aplikasi akademik untuk mengetahui kesesuaian sistem informasi akademik di SMAN Jatinangor.
4. Untuk melakukan implementasi sistem informasi akademik di SMAN Jatinangor

1.4 Kegunaan Penelitian

Adapun Kegunaan Penelitian ini yaitu Kegunaan Praktis dan Kegunaan Akademis yang berkaitan dengan Sistem informasi akademik pada SMAN JATINANGOR Berbasis web.

1.4.1 Kegunaan Praktis

Hasil dari pembuatan Sistem Informasi Akademik di SMAN Jatinangor ini diharapkan dapat membantu kegiatan akademik sekolah serta mempermudah dalam hal pengolahan data-data sehingga lebih efisien, akurat dan tepat waktu. Selain itu media penyimpanan yang terpusat akan lebih membuat praktis dan dapat meminimalisir kesalahan yang mungkin terjadi.

1.4.2 Kegunaan Akademis

1. Bagi Pengembang Ilmu

   Hasil Penelitian ini diharapkan menjadi referensi bagi pengembangan ilmu lainnya dalam pengembangan sistem informasi akademik ini.

2. Bagi Peneliti Lain

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan pemikiran kepada peneliti lain atau para akademis yang akan melakukan skripsi dalam kajian yang sama sekaligus sebagai referensi didalam penulisan.

3. Bagi Penulis

   Hasil penelitian ini diharapkan dapat menambah atau memperkaya wawasan ilmu pengetahuan baik teori maupun praktek menganalisis dalam mengambil keputusan atas permasalahan yang ada pada SMP 45 Bandung.

1.5 Batasan Masalah

Agar masalah yang diteliti tidak keluar dan menyimpang maka diperlukan adanya suatu batasan masalah. Penyusun membatasi masalah mengena pembuatan Sistem Informasi Akademik SMAN Jatinangor sebagai berikut:

1. Hanya membuat sistem informasi akademik yaitu mencakup pengolahan penerimaan siswa baru, pembagian kelas dan pengolahan nilai.
2. Sistem yang dirancang dititik beratkan kepada data akademik yang meliputi penerimaan siswa baru, pembagian kelas dan data nilai siswa yang meliputi dari komponen ulangan harian, UTS, dan UAS dengan formula penghitungan nilai akhir disamakan semua guru.
3. Sistem yang di buat hanya untuk siswa kelas X saja (siswa baru).
4. Sistem yang di buat dalam proses registrasi siswa baru hanya untuk jalur umum saja.

5. Sistem ini tidak menyangkut masalah keuangan seperti halnya SPP.
6. Sistem yang di buat dalam proses penilaian tidak meliputi cetak raport.
7. Sistem yang di buat tidak meliputi absensi siswa.
8. Sistem yang dibuat pada modul penilaian tidak membahas mengenai perbaikan nilai.

1.6 Waktu dan Lokasi Penelitian

Dalam pelaksanaan penelitian ini,penulis melakukan penelitian di bidang pendidikan yakni di SMA Negeri Jatinangor yang berlokasi di Jln. Raya Jatinangor Km. 22 Telp (022) 7782096 Sumedang Jawa Barat. Dengan waktu penelitian sebagai berikut:

Tabel 1.2 Jadwal Penelitian

KEGIATAN	**Bulan**															
	Maret 2015				**April 2015**				**Mei 2015**				**Juni 2015**			
	1	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**
1. Mendengarkan User																
a. Observasi																
b. Wawancara																
c. Pengumpulan Data																
d. Analisis Dokumen																
2. Membangun dan memperbaiki Prototype																

a. Perancangan Sistem															
b. Pembuatan Sistem															
3. User Menguji Coba Prototype															
a. Pengujian Sistem															
b. Evaluasi Sistem															

1.7 Sistematika Penulisan

Penulisan perancangan ini terdiri dari beberapa bab. Keseluruhan bab ini berisi uraian tentang usulan pemecahan masalah secara berurutan. Uraian berikut ini adalah uraian singkat mengenai bab – bab tersebut :

BAB I: PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang, identifikasi masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian, batasan masalah, lokasi dan jadwal penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II: LANDASAN TEORI

Bab ini berisi teori-teori pendukung yang berhubungan dengan pembangunan sistem.

BAB III: OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini membahas mengenai tinajauan organisasi, uraian prosedur, analisis sistem yang digunakan sebagai dasar pembuatan aplikasi yang dibangun. Disamping itu juga bab ini membahas tantang permodelan sistem yang menggambarkan muatan dan aliran informasinya. Menggambarkannya menggunakan Flowmap, DFD, ERD, Relasi Tabel ,dsb.

BAB IV: HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang perancangan sistem, perancangan antar muka, perancangan arsitektur jaringan, serta implementasi dan pengujian aplikasi sistem informasi akademik pada SMA Negeri Jatinangor.

BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi tentang kesimpulan dari pembahasan pada bab-bab sebelumnya dan beberapa saran yang diharapkan bermanfaat sebagai bahan pertimbangan untuk pengembangan nantinya.