BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Sistem Informasi amat sangat penting terhadap persaingan dunia pendidikan pada saat ini. Apalagi kita hidup di era teknologi informasi yang mempunyai karakteristik yang begitu cepat dalam perkembangannya, hari ini dunia berubah dengan cepatnya dibandingkan dengan era sebelumnya. Dalam dunia pendidikan perubahan dunia yang begitu cepat sangat dibutuhkan suatu pengumpulan dan proses informasi yang merupakan dasar yang paling esensial.

Teknologi informasi mempunyai pengaruh besar dalam berbagai aspek kehidupan masyarakat karena sudah merupakan bagian dari kehidupan masyarakat. Dunia pendidikan, pemerintahan, bisnis dan usaha, sampai kesehatan dan kebutuhan harian masyarakat selalu membutuhkan keberadaan informasi. Transaksi-transaksi yang berbasis teknologi informasi berkembang sejalan dengan laju pertumbuhan penggunaan internet.

Semakin banyaknya situs-situs *web* tidak terlepas dari persaingan, hal ini dikarenakan internet mempunyai keunggulan dalam hal kualitas informasi, kecepatan, dan kemudahan dalam mengakses situs *web*, sehingga semakin banyak masyarakat yang mengakses internet dikarenakan penyampaian informasinya lebih cepat, lengkap, dan efektif.

Perkembangan internet saat ini sudah banyak dimanfaatkan oleh organisasi, sekolah, perguruan tinggi, perusahaan swasta, dan instansi pemerintahan di Indonesia sebagai media yang tepat untuk mengimplementasikan sistem informasi. Hal ini terbukti dengan munculnya bermacam-macam situs *web* dalam berbagai bidang diantaranya bidang olahraga, kesehatan, hiburan, bisnis, dan pendidikan.

Salah satu sekolah yang memanfaatkan internet yaitu SMA Negeri 1 Subang yang menggunakan internet sebagai media yang dapat membantu dalam memberikan informasi, baik untuk lingkungan diluar sekolah maupun untuk lingkungan di dalam sekolah itu sendiri. SMA Negeri 1 Subang merupakan sekolah menengah atas yang berada dibawah naungan Departemen Pendidikan Nasional yang berusaha untuk meningkatkan kualitas pendidikan dan kemampuan siswanya. Di SMA Negeri 1 Subang terdapat sebuah majalah dinding (mading) yang berfungsi sebagai media penyimpanan informasi sekolah, namun belum terdapat media untuk penyimpanan informasi alumni. Pengolahan data alumni di SMA Negeri 1 Subang belum mendapat perhatian yang lebih dari pihak sekolah, sehingga penyimpanan datanya masih dalam bentuk kumpulan berkas-berkas yang disimpan didalam sebuah lemari. Karena belum adanya pengelolaan data alumni di SMA Negeri 1 Subang, sehingga hal ini menyulitkan alumni ketika berinteraksi dengan alumni lainnya ataupun dengan pihak sekolah.

Berdasarkan data-data di bagian kesiswaan, SMA Negeri 1 Subang telah meluluskan banyak siswanya. Adapun data jumlah siswa yang telah lulus dalam 4 (empat) tahun terakhir secara lengkap dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 1.1 *Jumlah alumni yang lulus dari tahun 2006/2007 - 2009/20010*

Tahun Ajaran	Jurusan		Jumlah Alumni
	IPA	IPS	
2006/2007	232 Orang	115 Orang	347 Orang
2007/2008	215 Orang	85 Orang	300 Orang
2008/2009	211 Orang	79 Orang	290 Orang
2009/2010	245 Orang	58 Orang	303 Orang
Total alumni yang lulus			1240 Orang

[Sumber : SMA Negeri 1 Subang**]**

Tabel diatas menunjukkan bahwa banyaknya alumni yang lulus dalam 4 (empat) tahun terakhir, sehingga bagian kesiswaan akan mengalami kesulitan dalam mengelola data alumni seperti memungkinkan adanya data yang hilang atau rusak. Demi kelancaran sistem informasi alumni tersebut, maka sistem yang sudah ada perlu dikembangkan lagi menjadi sistem yang lebih baik yaitu dengan mengolah data alumni, dan menyimpan data alumni didalam sebuah *database* sehingga dapat mengurangi resiko adanya data yang hilang atau data yang rusak. Selain itu, dapat mempermudah dalam proses pencarian data alumni.

Berdasarkan pada latar belakang diatas, maka penulis perlu untuk melakukan suatu penelitian dengan menetapkan judul **" PERANCANGAN APLIKASI**

SISTEM INFORMASI ALUMNI BERBASIS *WEB* DI SMA NEGERI 1 SUBANG".

Perancangan sistem informasi alumni ini diharapkan mampu membantu pihak sekolah dalam mengelola, mengolah data alumni dan penyampaian informasi alumni sehingga tercipta interaksi antara pihak sekolah dengan alumninya.

1.2. Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, secara rinci ruang lingkup permasalahan dalam penanganan pengolahan data alumni di SMA Negeri 1 Subang dikemukakan dalam identifikasi dan rumusan masalah.

1.2.1. Identifikasi Masalah

Dari latar belakang diatas, penulis menemukan beberapa masalah diantaranya:

1. Penyimpanan data alumni di SMA Negeri 1 Subang masih dalam bentuk kumpulan berkas-berkas.
2. Sering terjadi kesulitan dalam proses pencarian data alumni SMA Negeri 1 Subang.
3. Belum ada forum diskusi untuk alumni SMA Negeri 1 Subang.

1.2.2. Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalahnya yaitu sebagai berikut :

1. Bagaimana Sistem Informasi alumni yang sedang bnerjalan di SMA Negeri 1 Subang.

2. Bagaimana perancangan Sistem Informasi alumni di SMA Negeri 1 Subang.
3. Bagaimana pengujian Sistem Informasi alumni di SMA Negeri 1 Subang.
4. Bagaimana implementasi Sistem Informasi alumni di SMA Negeri 1 Subang.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian ini untuk membangun sistem informasi alumni berbasis *web* di SMA Negeri 1 Subang. Sedangkan tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui Sistem Informasi Alumni yang sedang berjalan pada SMA Negeri 1 Subang.
2. Untuk membuat perancangan Sistem Informasi Alumni pada SMA Negeri 1 Subang.
3. Untuk melakukan pengujian terhadap Sistem Informasi Alumni di SMA Negeri 1 Subang.
4. Untuk mengetahui implementasi Sistem Informasi Alumni di SMA Negeri 1 Subang.

1.4. Kegunaan Penelitian

Penelitian diharapkan dapat berguna secara akademis maupun praktis, sehingga dapat bermanfaat untuk semua pihak. Adapun kegunaan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1.4.1. Kegunaan Praktis

1. Bagi Umum

Menjadikan program ini sebagai media untuk mencari informasi tentang semua hal yang berkaitan dengan perpustakaan.

2. Bagi Sekolah (Kesiswaan)

dapat membangun sistem informasi alumni berbasis *web* menjadi lebih baik, serta dapat meringankan beban pekerjaan yang selama ini dirasakan cukup berat.

1.4.2. Kegunaan Akademis

1. Bagi Akademis

   Penelitian ini diharapkan berguna bagi bidang ilmu Sistem Informasi yang terkait dengan alumni SMA Negeri 1 Subang. Diharapkan hasil dari penelitian yang diperoleh dapat menjadi bahan-bahan pengkajian untuk diangkat menjadi suatu rancangan proses terutama tentang Sistem Informasi Alumni.

2. Bagi Pengembang Ilmu Pengetahuan

   Dapat menambah khasanah sistem informasi alumni berbasis *web* yang semakin berkembang, baik dalam segi teknologi maupun informasi khususnya studi kasus yang dibahas dalam skripsi ini guna untuk memajukan sistem informasi berbasis *web*.

3. Bagi Penulis

   Dapat menambah pengetahuan mengenai pembangunan sistem informasi alumni di SMA Negeri 1 Subang, serta dapat menambah pengalaman untuk menghadapi tantangan didalam dunia kerja.

4. Bagi Penulis lainnya

Iteratur bagi penulis yang akan meneliti dibidang Sistem Informasi Alumni dengan kegiatan yang sama yaitu perancangn Sistem Informasi Alumni SMA Negeri 1 Subang berbasis Web.

1.5. Batasan Masalah

Dari latar belakang diatas, maka penulis membatasi penulisan skripsi pada beberapa hal seperti:

1. Sistem yang akan dibangun adalah sistem informasi alumni berbasis *web*.
2. Pengolahan data alumni yang akan ditampilkan dalam sistem informasi alumni adalah data alumni SMA Negeri 1 Subang yang diterima pada saat penelitian.
3. Pengolahan data hanya bisa dilakukan oleh administrator. Hak akses member meliputi melihat data alumni, berita, bursa kerja, mengisi forum diskusi, dan edit profil. Sedangkan *user* biasa hanya bisa melihat, berita, bursa kerja, mendaftar sebagai member, dan memasukkan informasi pada bursa kerja.
4. Proses pencarian data alumni berdasarkan kriteria-kriteria tertentu, seperti berdasarkan nama, jurusan, dan tahun lulus.
5. Pengkodean Nomor Induk Siswa (NIS) telah ditetapkan oleh pihak sekolah

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian/Jadwal Penelitian

Adapun pelaksanaan penelitian yaitu dilaksanakan di SMA Negeri 1 Subang Jl..Ki Hajar Dewantara No.14A. Penulis melakukan penelitian ini mulai dari bulan Maret 2011.

Berikut ini adalah rencana kegiatan :

Table 1.2

Rancangan Waktu Penelitian

No	Nama Kegiatan	2011																			
		Maret				April				Mei				Juni				Juli			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengumpulan kebutuhan a) Obervasi b) Wawancara																				
2	Membangun prototyping																				
3	Evaluasi prototyping																				
4	Pengkodean sistem																				
5	Pengujian sistem																				
6	Evalusi sistem																				