BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan ilmu komputer dan teknologi informasi yang berkembang begitu pesat menyebabkan terjadinya banyak perubahan dalam aktivitas sebuah instansi maupun institusi baik dalam skala swasta maupun negeri. Dengan dukungan teknologi komputer saat ini telah terbukti bahwa, komputer memegang peranan penting dalam menunjang kelancaran aktivitas pekerjaan di dalam sebuah instansi/institusi. Kebutuhan terhadap informasi saat ini begitu penting sehingga informasi harus dapat diakses kapan saja, dimana saja dan *real time* sesuai dengan kebutuhan penggunanya. Salah satu media yang sudah semakin akrab dengan masyarakat saat ini adalah situs web yang banyak digunakan sebagai media sarana on – line dalam berkomunikasi. Hal ini menyebabkan perubahan paradigma dalam hal kinerja institusi yang tadinya berbasiskan komputerisasi desktop menjadi berbasiskan situs online, sehingga jalannya sebuah aktivitas menjadi lebih mudah dan cepat.

Keberadaan SMA Negeri 1 Sliyeg Indramayu sebagai salah satu institusi penyelenggara pendidikan menengah atas di wilayah kabupaten Indramayu. Secara geografis SMA Negeri 1 Sliyeg Indramayu terletak di kecamatan Sliyeg yang merupakan SMA negeri satu satunya yang berada di Kecamatan Sliyeg, menjadikan Sekolah ini menjadi salah satu tujuan utama bagi para siswa/I yang ingin melanjutkan pendidikan ke jenjang tingkat menengah atas.. Semakin

berkembangnya sekolah ini dari tiap tahunnya, maka kebutuhan sumber daya guru dan pegawai yang berpengalaman pun makin bertambah dan ini harus semakin diimbangi dengan peningkatan segi pelayanan aktivitas akademik dan pengelolaan adminisrasinya. Begitupun dengan semakin meningkatnya jumlah peminat jalur seleksi untuk mengikuti tahapan seleksi di SMA Negeri 1 Sliyeg Indramayu (terlihat dalam data empat tahun terakhir siswa/i baru dalam table 1.1).

Tabel 1.1

Data Siswa/I Baru SMA Negeri 1 Sliyeg Indramayu Tahun 2008 – 2011

NO	TAHUN	JUMLAH SISWA
1	2008	254
2	2009	260
3	2010	242
4	2011	288

Sumber : Laporan pendaftaran calon peserta didik baru SMA Negeri 1 Sliyeg Indramayu periode 2008 – 2011

Dalam data tabel 1.2 di bawah ini, juga dapat di ketahui bagai mana perbandingan jumlah guru dan staff periode 2011 pada SMA Negeri 1 Sliyeg Indramayu. Dimana adanya data pada tabel 1.1 dan tabel 1.2 tersebut menunjukan adanya sumber daya manusia yang harus di kelola secara terstruktur.sehingga harus dibutuhkan sebuah system yang mampu untuk mengelola semua kebutuhan fungsionalitas tersebut.

Tabel 1.2

Data Jumlah Guru, Staf dan Pegawai Periode Tahun 2011

NO	PERIODE	JUMLAH
1	2011 (GURU)	55
2	2011 (STAF)	17

Sumber : Buku Panduan Masa Orientai Siswa SMA Negeri1 Sliyeg Indramayu Tahun Ajaran 2011/2012

Dalam pengelolaan system akademik di SMA Negeri 1 Sliyeg Indramayu masih ditemukan beberapa kendala dan keterbatasan, diantaranya dalam hal pendaftaran siswa baru, seorang calon siswa tersebut harus datang secara langsung kesekolah untuk melakukan pendaftaran seleksi peserta didik baru, begitupun untuk melihat dari nilai hasil seleksi tersebut tidak dapat dilihat dan dipantau secara update. Serta setelah menjadi seorang siswa/I, dalam memperoleh penjadwalan pelajaran siswa harus menunggu pada saat pembelajaran akan dimulai, sedangkan dalam melihat nilai akhir akademik, siswa harus menunggu pada saat raport dibagikan yang dikarenakan nilai siswa yang masih belum terkumpul dari mata pelajaran yang di ajarkan di SMA Negeri 1 Sliyeg Indramayu ini. Oleh karena itu dalam kenyataannya diperlukan adanya sebuah media yang mampu mengatasi permasalahan yang telah diuraikan di atas, yaitu sebuah sistem informasi akademik yang memadai dan bekerja secara terkomputerisasi serta terhubung secara on - line.

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan diatas maka penulis dalam hal ini tertarik untuk mencoba menjawab permasalahan yang terjadi dengan cara merancang sebuah sistem Informasi yang mampu mengatasi permasalahan akademik yang ada di SMA Negeri 1 Sliyeg Indramayu. Berdasarkan masalah

yang terjadi penulis mengajukan sebuah judul penelitian sebagai judul penulisan skripsi dengan judul **"SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SEKOLAH MENENGAH ATAS NEGERI (SMAN) 1 SLIYEG INDRAMAYU"**

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan dengan latar belakang yang telah dijelaskan diatas, maka peneliti dapat mengidentifikasi permasalahan yang ditemukan di lapangan.

1.2.1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dijelaskan diatas, maka dapat diidentifikasikan masalah yang terjadi di SMA Negeri 1 Sliyeg Indramayu adalah sebagai berikut :

1. Pada SMA Negeri 1 Sliyeg Indramayu, tidak tersedianya media / sarana sebagai penyedia layanan informasi kegiatan sekolah baik dalam hal kegiatan intrakulikuler dan ekstrakulikuler
2. Tidak adanya media sebagai sarana interaksi dalam berkomunikasi bagi pihak sekolah dan luar sekolah.
3. Tidak adanya fasilitas pengelolaan aktivitas akademik dalam hal ini seperti; pengelolaan pendaftaran siswa baru,pengelolaan data guru, pengelolaan jadwal pelajaran, pemgelolaan nilai akademik siswa.
4. Sulitnya bagi pihak luar (calon siswa baru) untuk memperoleh informasi mengenai seleksi dan hasil seleksi untuk menjadi peserta didik baru di SMA Negeri 1 Sliyeg Indramayu.

5. Masih sulitnya dalam proses pengelolaan data siswa baru, serta proses verifikasi administrasi calon peserta didik baru pada saat daftar ulang.
6. Belum terpadunya sinkronisasi data administrasi baik untuk siswa, guru dengan jalannya aktifitas akademik di SMA Negeri 1 Sliyeg Indramayu.
7. Keamanan data dalam hal ini penyimpanan file seperti file siswa,guru,pelajaran,nilai akademik yang tidak terjamin, yang tidak terjamin yang di karnakan tidak terstrukturnya proses penyimpanan sehingga memudahkan untuk menyalahgunakan data – data tersebut.

1.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas dan permasalahan yang ada, penulis dapat merumuskan permasalahan diatas adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana Sistem Informasi Akademik yang berjalan pada SMA Negeri 1 Sliyeg Indramayu.
2. Bagaimana perancangan Sistem Informasi Akademik berbasis web yang di suslkan pada SMA Negeri 1 Sliyeg Indramayu.
3. Bagaimana pengujian Sistem Informasi Akademik berbasis web yang di rancang pada SMA Negeri 1 Sliyeg Indramayu.
4. Bagaimana implementasi Sistem Informasi Akademik berbasis web yang di rancang pada SMA Negeri 1 Sliyeg Indramayu.

1.3. Maksud dan Tujuan

Maksud dari penelitian ini bagi penulis adalah untuk membangun suatu sistem informasi akademik berbasis website guna mempermudah proses akademik pada SMA Negeri 1 Sliyeg Indramayu.

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui Sistem Informasi Akademik yang sedang berjalan pada SMA Negeri 1 Sliyeg Indramayu.
2. Untuk membuat perancangan Sistem Informasi Akademik berbasis web pada SMA Negeri 1 Sliyeg Indramayu.
3. Untuk mengetahui pengujian program Sistem Informasi Akademik berbasis web pada SMA Negeri 1 Sliyeg Indramayu.
4. Untuk mengetahui implementasi program Sistem Informasi Akademik berbasis web pada SMA Negeri 1 Sliyeg Indramayu.

1.4. Kegunaan Penelitian

Kegunaan penelitian dapat dipandang dari dua sudut yaitu kegunaan praktis dan kegunaan akademis

1.4.1. Kegunaan Praktis

Dengan dibuatnya sistem informasi SMA Negeri 1 Sliyeg Indramayu dapat mempermudah masyarakat atau calon siswa mengakses informasi mengenai SMA Negeri 1 Sliyeg Indramayu serta memudahkan dalam melakukan proses

pendaftaran dan pelaksanaan kegiatan akademik di SMA Negeri 1 Sliyeg Indramayu.

1.4.2. Kegunaan Akademis

a. Bagi Pengembangan Ilmu

Hasil penelitian ini diharapkan menjadi pembanding antara ilmu manejemen (teori) dengan keadaan yang terjadi langsung di lapangan (praktek). Sehingga dengan adanya perbandingan tersebut akan lebih memajukan ilmu teknologi informasi yang sudah ada untuk ditahapkan pada dunia nyata sehingga dapat mengutungakan dan bermanfaat bagi berbagai pihak.

b. Bagi Peneliti Lain

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan pemikiran kepada peneliti lain atau para akademis yang akan mengambil skripsi atau tugas akhir dalam kajian yang sama sekaligus referensi di dalam penulisan.

c. Bagi Penulis

Berguna dalam menambah atau memperkaya wawasan pengetahuan baik teori maupun praktek, belajar menganalisa dan melatih daya pikir dalam mengambil kesimpulan atas permasalahan yang ada di lingkungan civitas akademik SMA Negeri 1 Sliyeg Indramayu.

1.5. Batasan Masalah

Penulis memberikan batasan terhadap masalah – masalah yang berkaitan dengan SMA Negeri 1 Sliyeg Indramayu yang akan dikemukakan untuk kedepannya, yaitu :

1. Sistem informasi ini hanya membahas mengenai pendaftaran siswa baru secara online, informasi jadwal pelajaran secara online, dan informasi nilai siswa dan calon peserta didik baru yang dapat dilakukan secara online.
2. Sistem informasi ini menampilkan informasi umum tentang SMA Negeri 1 Sliyeg Indramayu.
3. Sistem ini tidak menangani mengenai pengolaan masalah administrasi keuangan akademik.
4. Jadwal pelajaran merupakan jadwal pelajaran yang telah disusun oleh staf akademik dan diinputkan/diupload secara update ke dalam situs website SMA Negeri 1 Sliyeg Indramayu.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Adapun lokasi penelitian dilaksanakan di SMA Negeri 1 Sliyeg Indramayu yang berlokasi di Jalan. Raya Sleman PO BOX 05 Jatibarang - Indramayu. Waktu penelitian dan pembuatan Sistem Informasi Akademik di SMA Negeri 1 Sliyeg Indramayu ini dilakukan selama 5 bulan yang dimulai dari bulan Agustus 2011 – Desember 2011. Untuk lebih jelasnya jadwal penelitian dapat dilihat dalam bar chart di bawah ini :

Tabel 1.3.
Jadwal Kegiatan Studi Penelitian

No.	Nama Kegiatan	Waktu Kegiatan Agustus 2011 – Desember 2011																			
		Agustus				September				Oktober				November				Desember			
		1	*2*	*3*	*4*	*1*	*2*	*3*	*4*	*1*	*2*	*3*	*4*	*1*	*2*	*3*	*4*	*1*	*2*	*3*	*4*
Identifikasi User																					
1	Survei Observasi Penelitian																				
2	Pengumpulan dokumen data																				
3	Penelitian																				
4	Studi Pustaka																				
5	Identifikasi Kebutuhan																				
Mengembangkan prototype																					
6	Desain Sistem																				
7	Coding																				
Membangun & memperbaik Prototype,																					
8	Evaluasi Perangkat Lunak																				
9	Testing																				
10	Check Perangkat Lunak																				
11	Implementasi																				
12	Dokumentasi																				