BAB 1

PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang Penelitian

Perkembangan teknologi pada masa sekarang ini sudah sangat cepat dan maju, salah satunya adalah komputer. Pada saat ini hampir disegala bidang, membutuhkan komputer dan internet sebagai sumber informasi dan telekomunikasi yang cepat dan efisien sehingga penggunaan internet saat ini sudah menjadi suatu kebutuhan yang sangat penting bagi seluruh lapisan masyarakat. Dengan demikian maka pemakaian internet di bidang sistem informasi memberikan maanfaat yang sangat besar seperti penyajian informasi yang dibutuhkan dapat diperoleh secara cepat, tepat dan lengkap tanpa harus melalui proses pencaharian informasi yang sulit.

Internet memiliki beberapa sumber daya diantaranya adalah *World Wide Web* (WWW) atau biasa disebut *web*. Saat ini, informasi *web* didistribusikan melalui pendekatan hyperlink, yang memungkinkan suatu teks, gambar, suara maupun objek yang lain menjadi acuan untuk membuka halaman *web* yang lain. Halaman-halaman yang diakses pun dapat tersebar diberbagai jaringan internet di belahan dunia manapun. *Web* berkembang menjadi alat bantu yang tidak hanya mampu menyediakan informasi, tetapi juga mampu untuk mengolah informasi. Proses pengolahan informasi yang menggunakan teknologi *web* bias menjadi salah satu media informasi yang dinamis.

Salah satu contoh yang sering menggunakan internet adalah sekolah. Sekolah sebagai salah satu lembaga pendidikan merupakan suatu sumber utama data kependidikan yang sangat di perlukan oleh para pelaku pendidikan untuk melakukan tugas dan propesinya. Melalui pendidikan, manusia belajar menghadapi segala problematika yang ada di dalam kehidupannya. Ia dapat membentuk kepribadian seseorang dan pendidikan diakui sebagai kekuatan yang dapat menentukan prestasi dan produktivitas seseorang.

Akan tetapi pada kenyataan sekolah dewasa ini, partisipasi warga sekolah dalam pengembangan dan pelaksanaan program masih relatif rendah. Seperti halnya yang terjadi di Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Sumedang adalah Sekolah Menengah Atas berada di pusat kota yang terletak di Jln. P. Geusan Ulun No. 39 Sumedang. Didalam 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 yang ada, karena SMA Negeri 1 Sumedang masih memiliki kelemahan diantaranya masih kurangnnya informasi sekolah ke masyarakat luas tentang sekolah tersebut dan pendaftaran siswa baru, kurangnya cepatnya kinerja karyawan dalam menelola informasi mengenai hasil seleksi penerimaan siswa baru, jadwal pelajaran siswa dan pembagian kelas, dan kurangnya informasi mengenai hasil belajar siswa di sekolah.

Sehingga penulis berinisiatif mengembangkan sistem informasi akademik berbasis *web* di SMA Negeri 1 Sumedang yang mana bertujuan untuk memberikan informasi yang akurat mengenai SMA Negeri 1 Sumedang,

mempermudah kinerja karyawan dalam memberikan informasi hasil seleksi penerimaan siswa baru, jadwal pelajaran, dan nilai siswa secara online. Dengan adanya sistem informasi akademik berbasis *web* di SMA Negeri 1 Sumedang ini diharapkan dapat memudahkan para orang tua siswa ataupun siswa yang berada di luar wilayah SMA Negeri 1 Sumedang untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan. Hal inilah yang mendorong penulis untuk membangun sebuah sistem yang dapat memepermudah sekolah dalam menginformasikan tentang seluk beluk sekolah secara umum.Sehingga penulis merasa tertarik untuk mengamati dan melakukan analisa dengan mengambil judul **"SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS *WEB* DI SMA NEGERI 1 SUMEDANG"**.

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, penulis mengemukakan identifikasi dan rumusan masalah sebagai berikut :

1.2.1. Identifikasi Masalah

Penulis megidentifikasi Masalah yang ditemukan pada SMA Negeri 1 Sumedang adalah :

1. Belum bisa memberikan informasi seputar SMA Negeri 1 Sumedang secara umum yang efektif terhadap masyarakat luas.
2. Pendaftaran siswa baru masih dilakukan dengan datang langsung ke sekolah untuk mendaftar,sehingga menyebabkan kesulitan pada bagian panitia penerimaan siswa baru di sekolah dalam proses pendataan siswa baru.

3. Masih terbatas dan sulitnya mengelola dan memperoleh informasi mengenai pembagian kelas.
4. Masih sulitnya mengelola dan memperoleh informasi mengenai hasil seleksi masuk karena waktu hanya terbatas dilingkup jam sekolah.
5. Nilai dan jadwal pelajaran siswa masih belum bisa dikelola secara mudah dan praktis.

1.2.2. Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana Sistem Informasi Akademik yang saat ini berjalan di SMA Negeri 1 Sumedang.
2. Bagaimana perancangan Sistem Informasi Akademik di SMA Negeri 1 Sumedang.
3. Bagaimana implementasi Sistem Informasi Akademik di SMA Negeri 1 Sumedang.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dan tujuan dari penelitian yang hendak di capai dan sesuai dengan yang di harapkan dalam perancangan sistem akademik berbasis *web* ini adalah:

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari dilaksanakannya penelitian ini adalah untuk merancang dan membuat sistem informasi akademik berbasis *web* yang ada di SMAN 1 Sumedang, sehingga dalam upaya promosi sekolah dan peningkatan mutu

pelayanan akademik terhadap siswa serta kegiatan-kegiatan yang lainnya dapat berjalan dengan baik, karena itu merupakan faktor yang sangat penting dalam upaya meningkatkan kualitas sekolah.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah, sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui Sistem Informasi Akademik yang sedang berjalan di SMA Negeri 1 Sumedang.
2. Untuk membuat perancangan Sistem Informasi Akademik di SMA Negeri 1 Sumedang.
3. Untuk mengetahui implementasi Sistem Informasi Akademik di SMA Negeri 1 Sumedang.

1.4.Kegunaan Penelitian

Penyusunan skripsi ini diharapkan dapat member manfaat bagi semua pihak yang berkepentingan.

1.4.1. Kegunaan Praktis

Penelitian ini diharapkan dapat berguna :

1. Bagi SMA Negeri 1 Sumedang

   Bagi SMA Negeri 1 Sumedang hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat dan dijadikan sebagai bahan pertimbangan dalam upaya perbaikan masalah yang terkait dengan sistem informasi akademik,

sehingga dapat memberikan informasi secara akurat, relevan dan tepat waktu.

2. Bagi orang tua siswa dan siswa

   Hasil penelitian ini dapat bermanfaan sebagai informasi yang akurat mengenai informasi hasil belajar siswa di sekolah.

1.4.2. Kegunaan Akademis

1. Bagi pengembangan akademis

   Menambah wawasan dalam penggunaan ilmu pengetahuan khususnya teknologi informasi terutama mengenai perancangan sistem informasi berbasis *WEB*.

2. Bagi penulis

   Berguna dalam menambah atau memperkaya wawasan pengetahuan baik teori maupun praktek, belajar menganalisa dan melatih daya fikir dalam mengambil kesimpulan atas permasalahan yang ada didalam sekolah khususnya di SMA Negeri 1 Sumedang.

1.5. Batasan Masalah

Dalam penyusunan penelitian ini penulis memberikan batasan masalah agar dalam penjelasannya nanti akan lebih mudah terarah dan sesuai dengan yang kami harapkan, adapun batasan masalah yang dibahas adalah :

1. Objek penelitian hanya membahas informasi tentang kegiatan akademik di SMA Negeri 1 Sumedang khususnya pendaftaran siswa baru secara online,

seleksi masuk, pembagian kelas, nilai siswa, dan jadwal mata pelajaran secara online.

2. Aplikasi lebih difokuskan pada kegiatan admin dibandingkan client.
3. Tidak menangani administrasi pembayaran sekolah.
4. Tidak didesain untuk *browser IE*.
5. Pada saat admin melakukan pembagian kelas untuk siswa, tidak menetukan atau mempertimbangkan nilai atau ketentuan lainnya dan tidak dilakukan secara automatis.
6. Tidak menengani siswa lulus ujian nasional.

1.6. Waktu dan Tempat Penelitian

Penulis melakukan penelitian lapangan di SMA Negeri 1 Sumedang Jalan P.Geusan Ulun No.39 Sumedang.

Adapun waktu penelitiannya adalah :

Tabel 1. 1 Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	Bulan															
		Maret 2012				April 2012				Mei 2012				Juni 2012			
1	Requitments: a. Wawancara b. Observasi																
2	Design: a. Analisis permasalahan b. Desain sistem																
3	Implementation: a. Pembuatan system b. Pengkodean																
4	Verification : a. Uji perangkat lunak																
5	Implementasi																