BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Peningkatan kualitas sumber daya manusia merupakan pra syarat mutlak untuk mencapai tujuan pembangunan. Salah satu wahana untuk meningkatkan kualitas sumber daya manusia adalah pendidikan, sehingga kualitas pendidikan harus senantiasa ditingkatkan. Sebagai faktor penentu keberhasilan, pada tempatnyalah kualitas sumber daya manusia ditingkatkan melalui berbagai program pendidikan yang dilaksanakan secara sistematis dan terarah berdasarkan kepentingan yang mengacu pada kemajuan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK).

Perkembangan Teknologi Informasi di seluruh dunia telah membuat hidup manusia menjadi semakin mudah. Terutama sejak diciptakannya jaringan internet, komunikasi menjadi semakin tidak terbatas dan tanpa hambatan, baik hambatan geografis maupun hambatan waktu. Kita dapat segera berkomunikasi dengan keluarga, saudara, dan teman yang berada di belahan dunia lain secara langsung melalui jaringan internet.

Kemudahan-kemudahan yang telah dihasilkan oleh jaringan internet ini telah membantu salah satunya dalam proses penyampaian informasi melalui website. Karena proses penyampaian informasi melalui website ini akan lebih mudah dibandingkan penyampaian informasi secara manual yang tentunya akan membutuhkan waktu dan biaya. Oleh karena itu, hampir seluruh SMA negeri dan swasta telah memiliki website sekolah guna meningkatkan pendekatan kepada masyarakat luas. Salah satunya pada SMA Negeri 1 Bumiayu.

Akan tetapi, SMA Negeri 1 Bumiayu belum mempunyai sebuah website yang mengenai tentang sistem informasi nilai akhir semester. Karena sistem informasi nilai akhir semester yang berjalan saat ini masih dilakukan sebagaimana mestinya, dimana hasil kegiatan belajar siswa disampaikan pada sebuah buku laporan berupa rapor setiap semester. Hal ini tentunya dapat menimbulkan berbagai macam kendala seperti sering terlambatnya dalam penyerahan rapor yang disebabkan oleh belum lengkapnya nilai keseluruhan siswa, hilangnya nilai dari salah satu siswa, dan lain sebagainya.

Selain itu, siswa dan orangtua siswa hanya dapat mengetahui nilai akhir semester disaat pembagian rapor saja. Yang tidak lama rapor tersebut harus dikembalikan lagi kepada pihak sekolah setelah ditanda tangani oleh orangtua siswa. Ini diartikan dimana sewaktu-waktu jika siswa dan orangtua siswa membutuhkan hasil nilai akhir semester tersebut, siswa dan orangtua siswa harus ijin dan megambilnya kepada pihak sekolah.

Hal inilah yang mendorong penulis untuk mengembangkan sistem informasi nilai akhir semester secara *online* di SMA Negeri 1 Bumiayu yang bertujuan untuk memberikan informasi nilai akhir semester secara akurat, cepat, mudah dan hemat. Selain itu juga diharapkan dapat memudahkan para orangtua siswa ataupun siswa yang berada diluar wilayah SMA Negeri 1 Bumiayu untuk memperoleh informasi nilai akhir semester yang dibutuhkan.

Dari permasalahan yang ada, maka penulis berencana untuk merancang dan membangun sebuah sistem informasi nilai akhir semester berbasis *web* sebagai bahan untuk usulan penelitian dengan mengangkat judul **“ SISTEM INFORMASI NILAI ONLINE DI SMA NEGERI 1 BUMIAYU BREBES - JAWA TENGAH ”.**

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Adapun identifikasi dan rumusan masalah yang di dapatkan dalam penelitian adalah sebagai berikut :

1.2.1. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis mencoba untuk mengidentifikasi masalah yang berkaitan dengan sistem informasi nilai akhir semester yang sedang berjalan di SMA Negeri 1 Bumiayu, antara lain :

1. Kurangnya efektifitas dan efisiensi yang disebabkan oleh penyimpanan data nilai akhir semester yang masih manual tanpa menggunakan sebuah *database*. Sehingga adanya kemungkinan data hilang dan keamanan data kurang terjamin.
2. Belum adanya media yang dapat memudahkan siswa dan orangtua siswa dalam mengetahui nilai akhir semester tanpa harus menunggu rapor dibagikan.

1.2.2. Rumusan Masalah

Dari identifikasi masalah pada SMA Negeri 1 Bumiayu yang sudah disebutkan diatas, maka bisa di dapatkan rumusan masalah, antara lain :

1. Bagaimana sistem informasi nilai akhir semester yang sedang berjalan di SMA Negeri 1 Bumiayu.
2. Bagaimana sistem informasi nilai akhir semester yang diusulkan untuk memudahkan dalam penyampaian informasi nilai akhir semester di SMA Negeri 1 Bumiayu.
3. Bagaimana implementasi dan perancangan sistem informasi nilai akhir semester di SMA Negeri 1 Bumiayu.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan dilakukannya penelitian ini adalah sebagai berikut :

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun suatu sistem informasi nilai akhir semester secara *online* guna meningkatkan keefektifan dan keefisienan dalam penyampaian informasi nilai akhir semester di SMA Negeri 1 Bumiayu.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Selain maksud dari penelitian diatas, penelitian ini juga mempunyai beberapa tujuan, antara lain :

1. Untuk mengetahui analisis sistem informasi nilai akhir semester yang sedang berjalan di SMA Negeri 1 Bumiayu.
2. Untuk membuat analisis dan perancangan sistem informasi nilai akhir semester di SMA Negeri 1 Bumiayu secara *online.*
3. Untuk mengetahui implementasi sistem informasi nilai akhir semester di SMA Negeri 1 Bumiayu.

1.4. Kegunaan Penelitian

Dalam penelitian ini diharapkan memiliki kegunaan baik secara praktis maupun dinamis.

1.4.1. Kegunaan Praktis

Adapun kegunaan praktis yang dapat diperoleh dalam penilitian ini adalah sebagai berikut :

1. Dapat bermanfaat dan dijadikan sebagai bahan pertimbangan dalam upaya perbaikan dan peningkatan kualitas dalam penyampaian informasi nilai akhir semester di SMA Negeri 1 Bumiayu.
2. Dapat berguna dalam pencarian data nilai akhir yang lebih cepat dan efektif.
3. Dapat memberikan kemudahan bagi siswa dan orangtua siswa dalam mengetahui hasil nilai akhir semester tanpa harus menunggu rapor dibagikan.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Sedangkan kegunaan akademis yang dapat diperoleh dalam penilitian ini adalah sebagai berikut :

1. Dapat dijadikan manfaat dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan tekhnologi.
2. Dapat berguna bagi peneliti dalam menganalisa sebuah permasalahan dan mengambil keputusan berupa solusi atas permasalahan yang ada.
3. Dapat dijadikan sebagai masukan bagi peneliti lainnya dalam melakukan penelitian sesuai dengan minat yang sama.

1.5. Batasan Masalah

Dalam penyusunan penelitian ini terdapat beberapa batasan masalah agar dalam penjelasannya lebih terarah dan masalah yang dihadapi tidak terlalu luas, adapun batasan masalahnya sebagai berikut :

1. Sistem informasi ini hanya membahas tentang nilai dan tidak membahas mengenai registrasi ulang siswa, dan pembagian kelas.
2. Sistem informasi ini hanya mengenai informasi nilai akhir semester, dimana pengolahan dan proses seluruh data nilai akhir semester ada di setiap guru mata pelajaran masing-masing.
3. Sistem informasi yang akan diolah adalah nilai akhir persemester dan tidak termasuk nilai UTS (Ujian Tengah Semester), dan UAS (Ujian Akhir Semester).
4. Metode yang digunakan adalah metode aliran data terstruktur, dimana pemodelan yang digunakan untuk menggambarkan sistem ini adalah *Flow Map, Contex Diagram,* dan *Data Flow Diagram (DFD),* Kamus Data, Normalisasi, Relasi Tabel, ERD (*Entity Relational Diagram).*

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Adapun lokasi dan waktu penelitian yang akan dilaksanakan diantaranya sebagai berikut :

1.6.1. Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian ini dilakukan di SMA Negeri 1 Bumiayu, bertempat di Jalan Diponegoro No. 2 Kecamatan Bumiayu Kabupaten Brebes Provinsi Jawa Tengah.

1.6.2. Waktu Penelitian

Dalam penelitian ini diperlukan waktu yang cukup lama. Agar penelitian dapat berjalan dengan efektif dan efisien maka diperlukan jadwal penelitian. Adapun jadwal penelitian adalah sebagai berikut :

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan Penelitian Skripsi

No	Kegiatan	Agustus 2011				September 2011				Oktober 2011				November 2011				Desember 2011				Januari 2012			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Observasi Objek Penelitian																								
2	Pengumpulan dan Analisis Data																								
3	Perancangan dan Pembuatan Sistem																								
4	Implementasi Sistem																								
5	Pengujian Program																								