BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Penggunaan internet sekarang ini merambah hampir di semua lingkungan perkotaan hingga pedesaan sebagian besar masyarakat memanfaatkan fasilitas untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan dengan dengan cepat, mudah dan murah dan dapat di akses kapapun, dimapanapun pengguna internet berada, dengan syarat terkoneksinya komputer dengan jaringan internet.

Perkembangan penggunaan internet juga mengalami peningkatan salah satunya di bidang pendidikan, hal tersebut disebabkan oleh kebutuhan pelaku pendidikan akan informasi perkembangan pendidikan yang dapat diperoleh dengan mudah dan tentunya informasi yang didapatkan akan lebih *update* dibandingkan degan pencarian informasi secara manual yaitu dengan mencarinya langsung kepada sumber informasinya langsung yang tentunya membutuhkan waktu dan biaya yang bila dibandingkan dengan menggunakan fasilitas internet akan jauh lebih hemat.

SMA (Sekolah Menengah Atas) merupakan salah satu jenjang pendidikan formal. Saat ini hampir seluruh SMA negeri dan swasta telah memiliki website, fungsi website tersebut selain sebagai media promosi sekolah tapi juga dijadikan sebagai sistem informasi yang dapat membantu proses pengolahan data akademik di sekolah. Karena website ini multi fungsi maka dari itulah banyak sekolah-sekolah yang telah memiliki website sekolah.

SMA Negeri 1 Pasawahan adalah sebuah sekolah menengah atas negeri yang teletak di Ds. Sukamaju - Kec. Pasawahan – Kab. Purwakarta – Prov. Jawa Barat, sekolah ini berdiri sejak bulan Juli 2002 sampai sekarang, saat ini sedang digalakan penggunakan internet di lingkungan pedesaan diberbagai bidang salah satunya bidang pendidikan khususnya sekolah oleh pemerintah Kabupaten setempat. Walaupun terhitung masih muda usianya, akan tetapi minat calon siswa yang ingin melanjutkan dari sekolah menengah pertama cukup banyak peminatnya dan mengalami kenaikan dari tahun ke tahun, mungkin karena beberapa faktor yang menyebabkan minat siswa yang ingin bersekolah disini banyak, dan salah satu faktornya adalah kualitas pendidikan yang diberikan telah memenuhi standar nasional, itu terbukti dari hasil kelulusan siswa yang tiap tahunnya mencapai 100 persen dari jumlah keseluruhan siswa per tahun angkatan.

Akan tetapi SMA Negeri 1 Pasawahan belum mempunyai sebuah Website seperti yang telah dimiliki sekolah-sekolah lainnya, dimana website ini selain berfungsi untuk membantu mempermudah proses pengolahan data akademik yang sedang berjalan, akan tetapi website ini juga berfungsi sebagai media penyampaian informasi umum sekolah kepada masyarakat luas tentang garis besar SMA Negeri 1 Pasawahan.

Sistem pengolahan data nilai akhir semester yang sedang berjalan saat ini, masih dilakukan seperti biasanya yaitu dimana siswa dan orangtua siswa dapat mengetahui nilai akhir semester pada saat rapor dibagikan saja, yaitu jangka waktu per 1 semester sekali (6 bulan), selain itu kendala lain yang dihadapi ada sering terlambatnya penyerahan rapor dikarenakan beberapa hal, seperti belum

lengkapnya nilai keseluruhan siswa, hilangnya salah satu nilai siswa dan lain-lain. Adapun tujuan lainnya adalah untuk membantu pihak sekolah untuk membuat sebuah media penyamaian informasi atau promosi yang dapat tersebar ke masyarakat luas secara cepat, mudah, dan hemat, karena pada saat ini atau yang sedang berjalan masih dilakukan dengan cara menyebarkan brosur ke tiap sekolah SMP/sederajat, memasang spanduk, dan lain-lain.

Dari permasalahan yang ada maka penulis berencana untuk merancang dan membangun sebuah sistem pengolahan data nilai berbasis website yang dapat memproses nilai akhir semester dan sekaligus sebagai sebuah media promosi yang di dalamnya terdapat seputar informasi umum sekolah SMA Negeri 1 Pasawahan. Selain itu juga disediakan halaman antar muka bagi administrator untuk melakukan pemeliharaan, pengawasan, dan pengontrolan maupun perbaharuan informasi yang akan disampaikan.

Berdasarkan pemaparan di atas penulis tertarik untuk merancang dan membangun website pengolahan data nilai sebagai bahan untuk usulan penelitian dengan mengangkat judul, yaitu : PENGOLAHAN DATA NILAI AKHIR SEMESTER DI SMA NEGERI 1 PASAWAHAN BERBASIS WEBSITE.

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berikut ini adalah identifikasi dan rumusan masalah yang didapatkan dalam penelitian ini dengan meninjau langsung ke lapangan, adalah sebabagai berikut :

1.2.1. Identifikasi Masalah

Masalah yang timbul tidak akan terjadi dengan sendirinya, akan tetapi permasalahan tersebut pasti ada penyebabnya. Berdasarkan latar belakang di atas, dapat dikemukakan identifikasi permasalahannya, sebagai berikut :

1. Kebutuhan SMA Negeri 1 Pasawahan akan Sistem pengolahan data yang dapat mengelola data-data nilai akhir semester.
2. Kebutuhan siswa dan orangtua siswa untuk dapat mengetahui nilai akhir semester sebelum rapor dibagikan.
3. Belum adanya media penyampaian informasi SMA Negeri 1 Pasawahan yang lebih interaktif dalam memberikan informasi umum sekolah kepada masyarakat luas.

1.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah diatas, maka rumusan permasalahan dalam peneliatian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem pengolahan data nilai akhir semester yang sedang berjalan di SMA Negeri 1 Pasawahan.
2. Bagaimana merancang sistem pengolahan data nilai akhir semester berbasis website di SMA Negeri 1 Pasawahan.
3. Bagaimana implementasi sistem pengolahan data nilai akhir semester berbasis website di SMA Negeri 1 Pasawahan.
4. Bagaimana menguji sitem pengolahan data nilai akhir semester berbasis website di SMA Negeri 1 Pasawahan.

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 membangun sistem pengolahan data nilai akhir semester berbasis website di SMA Negeri 1 Pasawahan, yang berguna untuk :

1. Membangun sebuah sistem yang dapat mengolah dan menyampaikan informasi nilai akhir semester, serta sistem ini pula dapat menjadi sebagai media promosi sekolah yang dapat di akses secara online.
2. Memberikan kemudahan bagi siswa dan orangtua siswa untuk mencari informasi nilai akhir semester sebelum rapor dibagikan.
3. Memberikan kemudahan kepada masyarakat umum dalam pencarian informasi umum sekolah SMA Negeri 1 Pasawahan.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Tujuan dari dilakukannya kegiatan penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui sistem pengolahan data nilai akhir semester yang sedang berjalan di SMA Negeri 1 Pasawahan.
2. Untuk merancang sistem pengolahan data nilai akhir semester di SMA Negeri 1 Pasawahan berbasis website.
3. Untuk mengimplementasikan sistem pengolahan data nilai akhir semester di SMA Negeri 1 Pasawahan berbasis website.

4. Untuk mengetahui analisis perancangan, pembangunan dan pengujian program sistem pengolahan data nilai akhir semester di SMA Negeri 1 Pasawahan berbasis website.

1.4. Kegunaan Penelitian

Dalam penelitian ini diharapkan dapat memberikan beberapa manfaat baik secara praktis maupun akademis, berikut pemaparannya :

1.4.1. Kegunaan Praktis

1. Bagi Sekolah SMA Negeri 1 Pasawahan untuk hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat dan dijadikan sebagai bahan pertimbangan dalam upaya perbaikan beberapa masalah yang terkait sistem akademik pengolahan data nilai akhir semester yang sedang berjalan di SMA Negeri 1 Pasawahan.
2. Bagi siswa dan orangtua siswa dapat dengan mudah melihat hasil nilai akhir semester dengan mudah dan cepat sebelum rapor dibagikan.
3. Bagi masyarakat umum bisa mendapatkan mengenai informasi umum SMA Negeri 1 Pasawahan dengan cepat, mudah, akurat tanpa harus datang langsung ke sekolah.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Dilihat dari kegunaan akademis diharapkan dari penelitian ini dapat memberikan beberapa manfaat, diantaranya :

1. Bagi Pengembangan Ilmu Pengetahuan

   Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan suatu karya penelitian baru yang dapat mendukung dalam pengembangan sistem pengolahan data.

2. 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 untuk pengembangan sekaligus sebagai referensi di dalam penulisan.

3. Bagi Peneliti

   Berguna dalam manambah wawasan pengetahuan baik teori maupun praktek, belajar menganalisa dan melatih daya fikir dalam menemukan permasalahan, mengambil kesimpulan dan memberi solusi atas permasalahan yang ada.

1.5. Batasan Masalah

Batasan masalah diperlukan agar penelitian tidak keluar dari jalur yang sudah ditetapkan. Maka batasan masalah dalam penelitian ini, sebagai berikut :

1. Website ini sebagai media promosi untuk lebih dikenal oleh masyarakat luas dengan menampilkan informasi umum sekolah SMA Negeri 1 Pasawahan.
2. Pengolahan Data Nilai Akhir Semester Berbasis Website ini hanya mengenai proses pengolahan data nilai akhir semester siswa dimana

pengelolaan seluruh data nilai akhir semester ada di setiap wali kelas masing-masing.

3. Dalam kegiatan penelitian, perancangan, pembangunan, pengujian sistem, penulis menggunakan jaringan lokal sebagai *local server* (*Hosting*).

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Waktu penelitian skripsi dilaksanakan bulan Februari-Juni 2010. Rincian kegiatan selama melakukan penelitian skripsi yang dilaksanakan di SMA Negeri 1 Pasawahan, Jl.Terusan Kapten Halim, Ds. Sukamaju - Kec. Pasawahan - Kab. Purwakarta 41172 adalah sebagai berikut :

Tabel 1.1

Jadwal Kegiatan Penelitian Skripsi

NO	Kegiatan yang direncanakan	Tahun 2010																			
		Febuari				Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	**Identifikasi Kebutuhan Pemakai**																				
	a. Pengumpulan Data																				
	b. Wawancara																				
	c. Observasi																				
2	**Membangun Prototip Sistem Dasar Yang Akan Dirancang**																				
	a. Perancangan Sistem																				
	b. Pembuatan Sisten																				
3	**Menggunakan Prototip**																				
	a.Pengujian Sistem Kepada Pengguna																				
	b. Analisis Pengujian																				
4	**Revisi Dan Meningkatkan Prototip**																				
	a.Evaluasi Prototip Yang Telah Dibuat																				
	b. Rancangan & Perbaikan Sesuai Analisis Pengujian																				

	c. Perbaikan Rancangan Prototip																				
5	**Prototip Lengkap**																				
	a.Implementasi Kelapangan																				