BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

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. Dengan demikian pemakaian internet di berbagai bidang termasuk dalam bidang pendidikan salah satunya membantu proses penyampaian informasi melalui website. Karena proses penyampaian informasi melalui website ini memberikan manfaat yang sangat besar dan dapat diperoleh dengan cepat, lengkap dan tepat 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 Rajagaluh. Akan tetapi, SMA Negeri 1 Rajagaluh belum memiliki sebuah *website* yang mengenai tentang sistem informasi nilai siswa. Karena sistem informasi pengolahan data nilai siswa yang berjalan saat ini masih dilakukan sebagaimana mestinya, dimana semua proses dan pengelolaan data yang dilakukan masih secara manual belum terintegrasi dengan database yaitu masih dilakukan dengan menggunakan media kertas.

Dalam pengolahan data nilai akhir yang akan menjadi tolak ukur untuk menciptakan hasil yang berkualitas dan mampu bersaing dengan sekolah lain. Salah satu tolak ukurnya adalah penilaian hasil belajar siswa yang biasanya

ditangani oleh masing – masing wali kelas. Penilaian dilakukan secara menyeluruh dan berkesinambungan terhadap proses dan hasil belajar sesuai dengan karakteristik mata pelajaran dan jurusan yang siswa pilih sehingga diperoleh informasi nilai yang lengkap, seperti nilai ulangan harian, tugas, ujian tengah semester dan ujian akhir semester. Dari nilai-nilai tersebut menghasilkan nilai akhir siswa dimana pada SMA Negeri 1 Rajagaluh saat ini cara pengolahannya masih dilakukan dengan menggunakan media kertas, sehingga adanya kemungkinan data hilang, mengakibatkan penumpukan dan pemborosan kertas, dan keamanan data kurang terjamin, serta lebih jauh lagi akan mempengaruhi proses penilaian peserta didik. Karena dalam penyampaian nilainya masih menggunakan media kertas, yaitu dengan cara masing – masing guru mata pelajaran menulis nilai siswa ke dalam suatu lembaran kertas kemudian disetorkan kepada wali kelas dan wali kelas menuliskan nilai ke dalam raport. Hal ini menyebabkan kurang efisien dalam pencarian nilai siswa, update nilai siswa, dan rekap nilai siswa, sehingga banyak waktu dan tenaga yang diperlukan untuk memproses nilai tersebut.

Terjadinya keterlambatan dalam penyerahan raport yang disebabkan oleh belum lengkapnya nilai keseluruhan siswa, hilangnya nilai dari salah satu siswa, dan sering ditemukan ketidaksesuaian data dan pencarian data nilai siswa membutuhkan waktu yang cukup lama, serta ketidakhadiran guru mata pelajaran dikarenakan berhalangan, cuti atau tidak bisa datang ke sekolah. Hal ini dapat memperlambat dan menghambat infromasi – informasi bagi siswa dan wali kelas, karena selama ini pengolahan data nilai siswa yang dilakukan dan penyajian

informasi berada disekolah. Oleh karena itu, wali kelas kesulitan dalam pengelolaan nilai walaupun dalam pengelolaannya sudah terorganisasi tetapi masih belum optimal. Selain itu, permasalahan yang terjadi ialah siswa dan orang tua siswa hanya dapat mengetahui nilai akhir semester disaat pembagian raport saja. Yang kemudian tidak lama raport tersebut harus dikembalikan lagi kepada pihak sekolah setelah ditanda tangani oleh orang tua siswa. Ini diartikan dimana sewaktu – waktu jika siswa dan orang tua siswa membutuhkan hasil nilai akhir semester tersebut, siswa dan orangtua siswa harus ijin dan megambilnya kepada pihak sekolah. Sehingga kurangnya informasi orang tua siswa mengenai hasil belajar dan perkembangan siswa disekolah.

Tabel 1.1. Rekapitulasi Jumlah Siswa

Kelas	Tahun Pelajaran							
	2006/ 2007	2007/ 2008	2008/ 2009	2009/ 2010	2010/ 2011	2011/ 2012	2013/ 2014	2014/ 2015
X	357	357	332	339	288	318	116	278
XI	313	313	359	326	313	276	162	237
XII	326	327	304	349	312	306	212	259
Jumlah	996	997	995	1014	913	900	490	774

(Sumber : Bagian Kurikulum SMA Negeri 1 Rajagaluh)

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, dapat disimpulkan bahwa pengelolaan data nilai akhir siswa di SMA Negeri 1 Rajagaluh masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, SMA Negeri 1 Rajagaluh perlu memiliki sebuah sistem yang dapat memudahkan guru dalam pengelolaan data nilai akhir siswa, dan siswa bisa mendapatkan akses informasi secara cepat, tepat, dan akurat. Solusi tersebut akan penulis realisasikan dalam bentuk penelitian dengan judul " **Perancangan Sistem Informasi Nilai Online di SMA Negeri 1 Rajagaluh** ".

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan diatas, maka identifikasi dan rumusan masalah diuraikan sebagai berikut :

1.2.1. Identifikasi masalah

Dalam setiap lembaga pendidikan seperti sekolah selalu dihadapkan pada permasalahan dalam menjalankan suatu kegiatan. Mulai dari masalah yang sangat sederhana sampai pada masalah yang cukup kompleks. Semua itu membutuhkan perhatian dan penanganan yang lebih mendalam agar masalah tersebut dapat teratasi. Maka berdasarkan latar belakang penelitian yang dikemukakan diatas, maka identifikasi masalah sebagai berikut :

1. Proses pengolahan dan penyajian data nilai ulangan harian, tugas, nilai ujian tengah semester (UTS) dan nilai ujian akhir semester (UAS) siswa di SMAN 1 Rajagaluh yang berjalan saat ini masih dilakukan sebagaimana mestinya, dimana semua proses dan pengelolaan data yang dilakukan masih secara manual belum terintegrasi dengan database yaitu masih dilakukan dengan menggunakan media kertas.
2. Sering terjadinya keterlambatan dalam penyerahan raport yang disebabkan oleh belum lengkapnya nilai keseluruhan siswa karena terlambatnya penyerahan nilai siswa dari guru mata pelajaran dan hilangnya data nilai dari salah satu siswa.
3. Sering ditemukan ketidaksesuaian data dan pencarian data nilai siswa membutuhkan waktu yang cukup lama.

4. Kurangnya informasi nilai kepada orang tua atau wali siswa sehingga mereka tidak mengetahui sejauh mana perkembangan nilai siswa disekolah.

1.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi yang telah dijelaskan sebelumnya, maka rumusan masalah ialah :

1. Bagaimana sistem informasi nilai akhir yang sedang berjalan di SMA Negeri 1 Rajagaluh.
2. Bagaimana perancangan sistem informasi nilai online yang diusulkan di SMA Negeri 1 Rajagaluh.
3. Bagaimana pengujian sistem informasi nilai online yang diusulkan di SMA Negeri 1 Rajagaluh.
4. Bagaimana implementasi dari rancangan yang dibangun sistem informasi nilai online yang diusulkan di SMA Negeri 1 Rajagaluh.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1. Maksud penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah membangun sebuah perancangan sistem informasi nilai online di SMA Negeri 1 Rajagaluh sebagai arahan untuk guru dan staf di SMA Negeri 1 Rajagaluh untuk menyelesaikan pengelolaan data nilai akhir sehingga siswa bisa mendapatkan informasi dengan cepat dan akurat.

1.3.2. Tujuan penelitian

Adapun tujuan yang hendak dicapai oleh penulis dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui sistem informasi nilai yang sedang berjalan di SMA Negeri 1 Rajagaluh.
2. Untuk membuat perancangan sistem informasi nilai online di SMA Negeri 1 Rajagaluh yang dibutuhkan.
3. Untuk membuat program aplikasi yang dibutuhkan sebagai sarana dalam penyampaian informasi nilai akhir siswa di SMA Negeri 1 Rajagaluh.
4. Untuk mengetahui sistem informasi nilai online di SMA Negeri 1 Rajagaluh apakah telah berjalan dengan sebagaimana mestinya.

1.4. Kegunaan Penelitian

1.4.1. Kegunaan praktis

a. Bagi SMA Negeri 1 Rajagaluh

Kegunaan Praktis Penelitian ini bagi pihak SMA Negeri 1 Rajagaluh adalah untuk memudahkan dalam memberikan informasi dan mengelola data nilai siswa di SMA Negeri 1 Rajagaluh serta untuk menyesuaikan dengan perkembangan teknologi informasi yang semakin maju.

b. Bagi Siswa – Siswi di SMA Negeri 1 Rajagaluh

Untuk memudahkan para siswa dan siswi dalam menerima informasi nilai akhir di SMA Negeri 1 Rajagaluh.

1.4.2. Kegunaan akademik

a. Bagi Pengembangan Ilmu

Kegunaan Penelitian ini dalam bidang Pengembangan Ilmu adalah dapat mengimplementasikan ilmu baru dalam bidang Teknologi dan Informasi yang berguna dalam meningkatkan kualitas akademik pengelolaan data nilai siswa.

b. Bagi Peneliti

Kegunaan penelitian ini bagi peneliti adalah sebagai indikator untuk mengembangkan kemampuan dalam melakukan penelitian, meningkatkan *skill* dalam melakukan penelitian dan sebagai bahan evaluasi terhadap *skill* dan kemampuan peneliti dalam melakukan penelitian.

c. Bagi Peneliti Lain

Kegunaan penelitian ini bagi peneliti lain adalah dapat menjadi salah satu sumber referensi bagi peneliti yang akan melakukan penelitian yang berhubungan dengan penelitian yang peneliti bahas.

1.5. Batasan Masalah

Melihat dari identifikasi masalah diatas, maka penulis memberikan ruang lingkup permasalahan pada perancangan sistem informasi nilai online di SMA Negeri 1 Rajagaluh. Adapun batasan masalah yang akan dibahas adalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi ini hanya membahas mengenai data nilai siswa saja.
2. Sistem ini hanya untuk digunakan oleh guru tetap saja.

3. Hanya mengenai informasi nilai akhir siswa di SMA Negeri 1 Rajagaluh, dimana pengolahan dan proses seluruh data nilai akhir siswa ada di setiap guru mata pelajaran masing – masing.
4. Sistem informasi nilai di SMA Negeri 1 Rajagaluh ini hanya untuk mengolah data nilai akhir siswa mulai dari penginputan data nilai ulangan harian, tugas, nilai ujian tengah semester (UTS) dan nilai ujian akhir semester (UAS) hingga informasi nilai akhir yang dapat dilihat oleh siswa.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Berikut lokasi dan waktu penelitian ini dijelaskan sebagai berikut :

1.6.1. Lokasi penelitian

Lokasi yang menjadi Objek pada Penelitian ini adalah di SMA Negeri 1 Rajagaluh di Jalan Mutiara No.60 Rajagaluh Kabupaten Majalengka.

1.6.2. Waktu penelitian

Berikut uraian kegiatan penelitian yang di lakukan di SMA Negeri 1 Rajagaluh.

Tabel 1.2. Waktu Penelitian

No	Aktivitas	Waktu (Tahun 2015)															
		Februari		Maret				April				Mei				Juni	
		3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
1.	Mendengarkan Pelanggan																
	a. Survei																
	b. Observasi																
	c. Wawancara																
2.	Merancang dan Membuat Prototype																

Tabel 1.2. Waktu Penelitian (Lanjutan)

No	Aktivitas	Waktu (Tahun 2015)															
		Februari		Maret				April				Mei				Juni	
		3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
	a. Analisis Proses dan Data																
	b. Desain Proses dan Data																
	c. Program Proses dan Data																
3.	Menguji Prototype																
	a. Pengujian Perangkat Lunak																
	b. Evaluasi Customer																

1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ini disusun dengan maksud memberikan gambaran umum tentang penelitian yang dilakukan. Adapun sistematika penulisannya adalah sebagai berikut :

BAB I. PENDAHULUAN

Membahas mengenai latar belakang, identifikasi masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian, batasan masalah, lokasi dan jadwal penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II. LANDASAN TEORI

Membahas mengenai konsep dasar teori pendukung yang berkaitan dengan topik penelitian yang dilakukan.

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Membahas mengenai tempat objek penelitian, metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini, dan analisis sistem yang sedang berjalan.

BAB VI. HASIL DAN PEMBAHASAN

Membahas mengenai tahap untuk mengidentifikasi kebutuhan perangkat lunak, pembuatan model fungsional serta perancangan sistem yang akan dibangun dengan tujuan memudahkan pada tahap pengkodean dan mengenai implementasi perangkat lunak serta pengujian terhadap perangkat lunak yang telah diimplementasikan.

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

Membahas mengenai kesimpulan yang dirumuskan dari hasil pembahasan bab – bab sebelumnya serta saran yang merupakan tindak lanjut dari kesimpulan yang berupa rekomendasi yang diperlukan untuk pengembangan yang selanjutnya.