BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Seiring dengan kemajuan ilmu teknologi informasi yang sangat pesat di zaman modern ini, telah membawa perubahan pada seluruh bidang kehidupan manusia, dimana setiap orang dituntut untuk dapat menggunakan teknologi yang sesuai dengan zaman sekarang ini, sehingga menjadikan sebuah informasi memiliki peranan yang sangat penting dalam kehidupan manusia, dengan adanya teknologi informasi ini kehidupan manusia telah banyak terbantu dan membuat pekerjaan manusia menjadi lebih mudah. Salah satu teknologi yang harus dikuasai oleh setiap manusia saat ini adalah komputer. Hampir disemua aspek pekerjaan yang dilakukan oleh manusia telah menggunakan komputer untuk membantu proses pekerjaannya. Teknologi informasi membawa keuntungan sangat banyak pada setiap intansi yang berdiri.

Sistem informasi adalah suatu sistem yang menyediakan informasi bagi semua bagian dalam organisasi tersebut kapan saja diperlukan. Saat ini hampir semua instansi menggunakan system informasi. Kekuatan suatu intansi tidak lepas dari sistem informasi atau pengetahuan yang dimilikinya. Salah satu intansi yang telah menggunakan system informasi adalah intansi pendidikan yang dituntut agar selalu sejalan dengan perkembangan zaman modern saat ini terutama dalam proses pembelajaran yang diberikan kepada siswa/siswinya.

Sekolah Menengah Atas (SMA) yang merupakan salah satu dari intansi pendidikan memerlukan *system* informasi dalam proses pengolahan data-data sekolah. Salah satu *system* informasi dalam proses pembelajaran adalah pemanfaatan *website* dimana dengan adanya *website* dengan fasilitas *e-leaning* ini ini dapat meningkatkan kreativitis dan fleksibilitas siswa/siswi dalam proses pembelajaran. Saat ini proses belajar mengajar di SMA bisa terjadi apabila siswa/siswi dan guru bertemu dalam kelas, bila ada siswa/siswi yang tidak hadir maka siswa/siswi tersebut tidak memperoleh materi yang diajarkan sehingga dapat menghambat proses pembelajaran. Selain itu terbatasnya waktu belajar mengajar didalam kelas dapat mengurangi materi yang diberikan sedangkan guru ingin memberikan materi secara detail agar mudah di mengerti oleh siswa/siswi, hal ini dapat membuat siswa kurang paham dengan materi yang disampaikan. Agar proses pembelajaran berjalan dengan baik maka komunikasi antara guru dengan siswa/siswi harus berjalan dengan baik juga, tetapi saat ini siswa/siswi masih kurang percaya diri untuk bertanya kepada guru mengenai materi yang belum dimengertinya. Internet yang merupakan salah satu media yang dipergunakan dalam proses pembelajaran, juga dapat dijadikan sebagai fasilitas komunikasi antara guru dengan siswa/siswinya

SMAN 1 Jatiwaras yang beralamat di Jl. Papayan Tasikmalaya. Pada sekolah inilah penelitian dilakukan oleh penulis, sekolah ini telah memiliki fasilitas yang cukup lengkap dalam menunjang proses pembelajaran selain itu sekolah ini telah memiliki fasilitas laboratorium komputer dan internet, namun saat ini disekolah

tersebut belum adanya *website* dengan fasilitas *e-learning*, adapun data-data yang dimiliki sekolah antara lain sebagai berikut :

Tabel 1.1 Data Siswa

	L	P
Kelas X	74	90
Kelas XI	52	82
Kelas XII	47	62
Jumlah	407	

(Sumber : Arsip SMAN 1 Jatiwaras)

Tabel 1.2 Data Kelas

Kelas X	X1	X2	X3	X4	X5	X6
Kelas XI	XI-IPS-1	XI-IPS-2	XI-IPS-3	XI-IPA-1	XI-IPA-2	XI-IPA-3
Kelas XII	XII-IPS-1	XII-IPS-2	XII-IPS-3	XII-IPA-1	XII-IPA-2	XII-IPA-3

(Sumber : Arsip SMAN 1 Jatiwaras)

Tabel 1.3 Data Guru

	Guru Laki-laki	Guru Perempuan
Jumlah	16 Guru	21 Guru
Total	37 Guru	

(Sumber : Arsip SMAN 1 Jatiwaras)

Berdasarkan data-data di atas penulis sangat tertarik dalam membuat aplikasi *website* dengan fasilita *e-learning* dimana guru dapat memberikan materi-materi pembelajaran secara *online* dan siswa dapat mendapatkan materi-materi yang diberikan oleh guru secara *online* tanpa batas waktu. Sehingga para siswa/siswi dapat memperoleh materi-materi pembelajaran yang disampaikan disekolah untuk dipelajari kembali selain itu siswa/siswi juga dapat bertanya langsung kepada guru. Berlatar belakang permasalahan diatas maka penulis tertarik untuk mencoba membuat sistem informasi yang berguna bagi sekolah tersebut. Oleh karena itu

judul yang diambil adalah "**PERANCANGAN *WEBSITE* SMA NEGERI 1 JATIWARAS"**

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan pada SMAN 1 Jatiwaras, Penulis menemukan beberapa permasalahan yang masih terjadi seperti :

1. Belum adanya *website* dengan fasilitas *e-Learning* sebagai media pembelajaran secara *online*
2. Pendaftaran calon siswa masih dilakukan dengan cara pencatatan sehingga timbul permasalahan, seperti lamanya dalam melakukan pencarian data dan pembuatan laporan karena arsip yang menumpuk
3. Para siswa/siswi masih kurang percaya diri untuk bertanya kepada guru tentang materi yang kurang dimengertinya
4. Belum adanya fasilitas yang memberikan kemudahan para siswa/siswi dalam mendapatkan modul / materi bahasan yang sesuai dengan yang dipakai oleh guru
5. Belum adanya wadah bagi para siswa/siswi untuk saling berdiskusi dalam membahas masalah akademik

Berdasarkan identifikasi masalah yang telah ditemukan, penulis menentukan rumusan sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem informasi kegiatan belajar mengajar yang sedang berjalan pada SMAN 1 Jatiwaras.

2. Bagaimana merancang *website* yang dapat membantu kegiatan belajar mengajar secara *online* yang dapat di akses dimana saja tanpa dibatasi oleh waktu.
3. Bagaimana melakukan pengujian terhadap perancangan sistem informasi berbasis *website* yang membantu kegiatan belajar mengajar untuk SMAN 1 Jatiwaras.
4. Bagaimana mengimplementasikan *website* yang memiliki fasilitas *e-learning* pada SMAN 1 Jatiwaras, sehingga dapat membantu proses belajar mengajar.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk perancangan *website* yang memiliki fasilitas *e-learning* pada SMAN 1 Jatiwaras sehingga diharapkan dapat membantu proses pembelajaran.

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui sistem informasi mengenai kegiatan belajar mengajar pada SMAN 1 Jatiwaras.
2. Untuk membangun *website* yang dapat membantu proses belajar mengajar secara *online* yang dapat di akses dimana saja tanpa dibatasi oleh waktu.
3. Untuk melakukan pengujian terhadap perancangan *website* yang memiliki fasilitas *e-learning* untuk SMAN 1 Jatiwaras.
4. Untuk mengimplementasikan *website* dengan fasilitas *e-learning* pada SMAN 1 Jatiwaras, sehingga dapat membantu proses belajar mengajar.

1.4. Kegunaan Penelitian

Adapun kegunaan dari penelitian yang dilakukan terdiri dari :

1.4.1. Kegunaan Praktis

Kegunan praktis dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi Sekolah / Instansi

   Perancangan *website* berfasilitas *e-learning* ini diharapkan dapat membantu mengelola materi, tugas, nilai, dan pengumuman sehingga meningkatkan kreativitis dan fleksibilitas siswa/siswi dalam belajar.

2. Bagi Siswa/siswi

   Memudahkan para siswa/siswi dalam mendapatkan materi, tugas, mengumpulkan tugas, cek nilai, informasi pengumuman belajar, berkomunikasi dengan guru, dan diskusi

3. Bagi Guru

   Memudahkan guru dalam memberikan materi, tugas, mengumpulkan jawaban tugas siswa/siswi dan memberikan informasi kegiatan belajar.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Kegunan Akademis dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi Peneliti

   Penelitian ini dapat memperluas pengetahuan penulis dalam hal perancangan *website.*

2. Bagi Sekolah / Instansi

   Penelitian ini dapat mempermudah sekolah dalam memberikan informasi, dapat mengembangkan proses sistem pembelajaran di SMAN 1 Jatiwaras dan dapat meningkatkan kreativitis dan fleksibilitas siswa/siswi dalam belajar.

3. Bagi Guru

   Mempermudah guru dalam memberikan materi dan tugas sehingga proses belajar mengajar bisa dilakukan kapanpun.

4. Bagi Siswa/siswi

   Mempermudah siswa/siswi dalam memperoleh informasi, materi, tugas dan berkomunikasi dengan guru / siswa lainnya mengenai materi pembelajaran.

5. Bagi Pihak Lain

   Menjadi referensi bagi penelitian-penelitian selanjutnya

1.5. Batasan Masalah

Untuk mempermudah melakukan penelitian ini penulis memberikan beberapa batasan sehingga permasalahan yang dihadapi tidak terlalu luas, seperti :

1. Merancang sebuah website yang berisi informasi seputar sekolah
2. *Website e-learning* ini memiliki hak akses untuk admin, guru, kepala sekolah dan siswa.
3. Data untuk login guru, dan kepala sekolah di input oleh admin.

4. Pada *website e-learning* ini hanya mengolah data admin, data guru, dan data siswa.
5. *Website e-learning* ini haya mengelola mata pelajaran pada kurikulum tahun ajaran 2011-2012.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian ini bertempat di SMA Negeri 1 Jatiwaras Jl Papayan RT 001/01 Kabupaten Tasikmalaya. Penilitian ini dilakukan selama lima bulan, adapun jadwal dan tahap-tahapan penelitian yang dilakukan seperti berikut :

Tabel 1.4 Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	Tahun 2011-2012																			
		Februari				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 Masalah**																				
	Observasi																				
	Wawancara																				
	Pengumpulan Data																				
2	**Pembuatan Sistem**																				
	Struktur Sistem																				
	Interface Sistem																				
3	**Pengujian Sistem**																				
4	**Evaluasi Sistem**																				
5	**Pengembangan Versi Sistem**																				