BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Penerapan teknologi komputer saat ini sudah tidak dapat dihindari lagi, bahkan penggunaan teknologi komputer dapat memberikan sebuah solusi yang dihadapi manusia saat ini, terutama masalah dari berbagai pengelolaan yang semula masih digunakan secara manual kini sudah menggunakan teknologi komputer. Kemajuan teknologi ini telah membantu pengiriman informasi secara cepat dan tepat sesuai dengan kebutuhan aktivitas komunikasi manusia.

Pada era globalisasi saat ini, pemakaian teknologi komputer dalam bidang akademik khususnya pada sistem informasi belajar mengajar tidak dapat dihindari. Disebuah instansi sekolah, komunikasi antara guru dan murid dalam kegiatan belajar sangatlah penting, baik di lingkungan sekolah maupun diluar lingkungan sekolah. Untuk itu diperlukan sebuah media yang dapat menjembatani kedua aspek tersebut agar terbentuknya komunikasi yang efektif.

Tujuan dibentuknya jaringan informasi yang dibentuk kedalam sistem informasi belajar *online* ini akan menjadi sarana belajar antara guru dan siswa dengan menggunakan media jaringan internet. fasilitas yang bisa didapatkan dalam sistem informasi belajar *online* ini berupa penyampaian materi belajar oleh para guru mengenai pembelajaran yang ada di sekolah.

Sistem informasi belajar *online* merupakan salah satu bentuk penerapan dalam kegiatan belajar antara guru dan siswa. Setiap guru dapat menyampaikan

materi belajar dengan siswanya walaupun terpisahkan dengan jarak. Sehingga penulis dapat menyimpulkan bahwa hal tersebut dapat membentuk sebuah kenyamanan dalam berinteraksi antara guru dengan siswanya agar menciptakan komunikasi yang efektif.

Sistem informasi belajar *online* ini merupakan salah satu alternatif dalam kegiatan belajar. Dalam sistem informasi belajar *online* ini, setiap guru dapat memberikan materi pelajaran, tugas dan kuis kepada siswa.

Hal yang sama terjadi di SMA Negeri 13 Bandung, dalam sistem belajar mengajar masih dilakukan seperti biasanya, yang dimana guru memberikan materi , tugas dan kuis kepada siswa di dalam kelas sehingga dalam kegiatan belajar menjadi terbatas oleh waktu.

Berdasarkan dengan uraian yang dijelaskan diatas, maka pada kesempatan ini judul yang akan dikaji dalam penelitian ini adalah **"Sistem Informasi Belajar *Online* Di SMA Negeri 13 Bandung".**

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Melihat latar belakang penelitian tersebut diatas, penulis mengidentifikasi bebrapa masalah yang berkenaan dengan kegiatan belajar di SMA Negeri 13 Bandung dan kendala yang sering dihadapi yaitu antar lain :

1.2.1. Idetifikasi Masalah

Berdasarkan uraian pada latar belakang penelitian diatas, penulis bermaksud mengidentifikasi berbagai masalah, yaitu sebagai berikut :

1. Belum adanya media belajar secara *online* di SMA Negeri 13 Bandung.
2. Terbatasnya waktu untuk melakukan kegiatan belajar mengajar diluar jadwal yang sudah ditentukan.
3. Belum adanya fasilitas untuk guru dalam mengirim materi, tugas dan kuis kepada siswa secara *online*. Dimana ketika guru berhalangan hadir dalam kegiatan belajar, guru terssebut dapat memberi materi, tugas atau kuis kepada siswa.

1.2.2. Rumusan Masalah

Adanya proses penelitian yang dilakukan dan melihat identifikasi masalah di atas, maka diperoleh rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana sistem yang sedang berjalan di SMA Negeri 13 Bandung.
2. Bagaimana merancang sebuah sistem informasi belajar *online* di SMA Negeri 13 Bandung yang mudah digunakan oleh guru dan siswa.
3. Bagaimana menguji sistem informasi belajar *online*.
4. Bagaimana mengimplementasi perancangan sistem informasi belajar *online* di SMA Negeri 13 Bandung.

1.3.Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dan tujuan dari dilaksanakannya penelitian ini adalah sebagai berikut :

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari pembangunan sistem informasi belajar *online* di SMA Negeri 13 Bandung adalah untuk memberikan kemudahan dalam berkomunikasi antara guru dan siswa dalam kegiatan belajar.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Selain dari maksud penelitian tersebut, penelitian ini juga memiliki tujuan yakni :

1. Untuk mengetahui sistem yang berjalan di SMA Negeri 13 Bandung.
2. Untuk merancang sistem informasi belajar *online* di SMA Negeri 13 Bandung
3. Untuk menguji sistem informasi belajar *online* yang diterapkan di SMA Negeri 13 Bandung.
4. Untuk mengimplementasi sistem informasi belajar *online* yang diterapkan di SMA Negeri 13 Bandung.

1.4. Kegunaan Penelitian

Dalam penelitian ini terdapat dua kegunaan penelitian, yaitu kegunaan praktis dan kegunaan akademis.

1.4.1. Kegunaan Praktis

Penelitian ini diharapkan dapat mengatasi beberapa permasalahan yang terjadi di SMA Negerei 13 Bandung :

1. Bagi pengajar di SMA Negeri 13 Bandung

   Perancanagan sistem informasi belajar *online* ini diharapkan dapat mempermudah guru dalam sistem belajar mengajar.

2. Bagi siswa

   Perancangan sistem informasi belajar *online* ini diharapkan dapat mempermudah para siswa dalam mendapatkan materi yang diberikan, mengerjakan tugas dan kuis yang diberikan, sehingga dapat meningkatkan kepraktisan dalam belajar.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat bagi beberapa pihak yaitu bagi :

a. Pengembang Ilmu

   Diharapkan dapat digunakan sebagai acuan dalam pengembangan ilmu di bidang informatika, terutama dalam sistem yang dibuat.

b. Peneliti Lain

   Dapat membantu peneliti lain yang akan melakukan penelitian dibidang atau masalah yang sama dengan penulis, sebagai bahan referensi untuk perbaikan dan diharapkan dapat mengembangkan pengetahuan peneliti lain tersebut.

c. Penulis

Dengan membuat skripsi ini penulis berharap dapat menambah wawasan tentang pembangunan perangkat lunak, sehingga nantinya dapat di implementasikan di dunia kerja apa yang penulis dapat selama perkuliahan.

1.5. Batasan Masalah

Dalam hal ini penulis bermaksud membatasi masalah agar dalam penulisan skripsi ini dapat dilakukan secara terarah dan tidak menyimpang serta sesuai dengan yang diharapkan dalam penulisan ini, maka penulis membuat batasan masalah tersebut yaitu perancangan sistem informasi belajar *online* ini hanya berupa pengelolaan data berita, pengiriman materi, pemberian tugas dan kuis, serta pengerjaan tugas dan kuis secara *online*. Kemudian sistem informasi belajar online ini tidak membahas fasilitas UTS, UAS dan forum diskusi.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret Sampai dengan Juni 2014. Adapun lokasi dan waktu yang akan dijadikan objek penelitian ini adalah sebagai berikut.

1.6.1. Lokasi Penelitian

Nama Instansi : SMA Negeri 13 Bandung

Alamat : Jl. Raya Cibeureum No. 52 Bandung.

1.6.2. Waktu Penelitian

Tabel 1.1 Waktu Penelitian

No	Nama Kegiatan	Maret 2014				April 2014				Mei 2014				Juni 2014				Juli 2014			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Analyst																				
2	Design																				
3	Coding																				
4	Testing																				
5	Maintenance																				

1.7. Sistematika Penulisan

Dalam penulisan skripsi ini, penulis membagi kedalam lima bab dengan rincian sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang penelitian, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, batasan masalah serta lokasi dan waktu penelitian.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang uraian secara teori-teori atau mengenai konsep teori yang diambil dari berbagai referensi guna mendukung penyusunan laporan penelitian. Pada bagian ini terdiri dari pengertian teori-teori yang sesuai dengan pembahasan.

BAB III : OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini berisi tentang objek penelitian, yang meliputi sejarah singkat, visi dan misi, struktur organisasi perusahaan. Metode penelitian berisi tentang cara yang digunakan dalam pengumpulan data penelitaian. Serta analisis sistem yang sedang berjalan di SMA Negeri 13 Bandung tersebut.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang pemecahan masalah yang disertai tahapan perancangan sistem yang akan dibuat, yang meliputi perancangan basis data, antar muka, arsitektur jaringan, implementasi hingga pengujian sistem yang di buat.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi ringkasan pemecahan masalah yang terjadi melalui penelitian yang dilakukan dan berisi saran-saran yang diusulkan untuk pengembangan selanjutnya.