

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi komunikasi dan teknologi informasi sekarang ini berkembang dengan pesat, Terlebih lagi dengan adanya komputer yang menyediakan fasilitas internet. Perkembangan teknologi ini juga dipengaruhi berbagai aspek kehidupan termasuk pendidikan. Penggunaan komputer sebagai sarana kegiatan belajar mengajar didasarkan pada karakteristik komputer itu sendiri. Jika disatukan dalam jaringan, maka mampu menyediakan fasilitas komunikasi secara sinkron dan asinkron. Dengan adanya fasilitas tersebut memungkinkan terselenggaranya proses pembelajaran yang berorientasi pada pelajar (Harjito,2003).

Dalam proses belajar mengajar (pembelajaran), internet sudah dapat diterapkan saat ini. Sebagian besar kegiatan pembelajaran baik di lingkungan sekolah maupun di perguruan tinggi sekarang sudah banyak yang menggunakan internet. Salah satu fasilitas yang mendukung dalam kegiatan pembelajaran adalah teknologi *E-learning*. Dengan menggunakan teknologi *E-learning*, penulis mencoba membangun media pembelajaran kimia untuk Sekolah Menengah Atas. Dengan adanya media pembelajaran ini, diharapkan dapat membantu para peserta belajar yang ingin lebih memahamai tentang mata pelajaran kima.

1.2 Rumusan Masalah

Bagaiman merancang bangun media pembelajaran kimia untuk sekolah tingkat menengah atas dengan pendekatan menggunakan pemodelan unified modeling language?.

1.3 Batasan Masalah

Pada media pembelajaran kimia untuk tingkat Sekolah Menengah Atas online ini diberikan pembatasan masalah sebagai berikut ini :

- 1) Mengintegrasikan pembelajaran kimia untuk tingkat Sekolah Menengah Atas berbasis web.
- 2) Media pembelajaran ini tidak sepenuhnya menggantikan sistem pembelajaran konvensional tetapi sebagai penunjang dan pelengkap dari pembelajaran konvensional.
- 3) Materi dan media pembelajaran ini mempelajari mata pelajaran kimia untuk Sekolah Menengah Atas.
- 4) Kuis yang disediakan pilihan ganda dengan 5 pilihan jawab a-e dan 1 jawaban yang benar dari ke-5 jawaban yang disediakan (*Multiple choice single answer*).

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dalam menulis skripsi ini adalah Untuk memenuhi persyaratan dalam rangka menyelesaikan program studi strata 1 jurusan Sistem Informasi di

STMIK AMIKOM YOGYAKARTA dan Tujuan yang akan dicapai adalah membuat media pembelajaran kimia untuk Sekolah Menengah Atas online yang berfungsi membantu para siswa tingkat Sekolah Menengah Atas untuk mempelajari dan memahami mata pelajaran kimia secara lebih mudah.

1.5 Metode Penelitian

1.5.1 Studi Pustaka

Melakukan berbagai studi kepustakaan terhadap berbagai referensi, sehingga dapat diperoleh landasan teori dalam menganalisa data.

1.5.2 Studi Internet

Untuk melengkapi literatur yang ada, penulis melakukan studi internet dengan mencari artikel-artikel yang berkaitan dengan media pembelajaran online. Penulis mendapatkan informasi dengan cara mendownload saran, tutorial, *chatting*, dan menjadi anggota forum.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi terbagi atas 5 bab dengan rincian sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Berisi penjelasan latar belakang masalah, batasan masalah, tujuan penulisan, metode penelitian, sistematika penulisan dan jadwal kegiatan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi tentang *E-Learning*, pengertian belajar, jenis-jenis belajar, pengertian mengajar, model *E-Learning*, *Unified Modeling Language* (UML), perangkat lunak yang digunakan seperti *XAMP* yang diadalmnya dipaketkan (*Apache Web Server*, *Database Server MySQL*), dan juga bahasa pemograman yang digunakan seperti *PHP*, *Java Script* dan *CSS*.

BAB III PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini berisi tentang konsep *E-Learning*, perancangan sistem dan perancangan database.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini dibahas implementasi dan evaluasi terhadap sistem yang telah dibuat.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan bagian penutup yang berisi kesimpulan dan saran dari permasalahan yang telah dibahas dalam laporan ini untuk pengembangan lebih lanjut.

1.7 Rencana Kegiatan

Agar penelitian dan pembuatan Tugas Akhir ini dapat berjalan dengan lancar maka penulis membuat rencana kegiatan sebagai berikut :

Tabel 1.1 Rencana Kegiatan

NO	KEGIATAN	TAHUN 2008								TAHUN 2009							
		NOVEMBER				DESEMBER				JANUARI				FEBRUARI			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1	Pra Survei																
2	Persiapan																
3	Pengumpulan Data																
4	Desain Program																
5	Penyusunan Laporan																
6	Uji Coba Program																