# BAB I PENDAHULUAN

## Latar Belakang

Internet merupakan teknologi yang dikembangkan untuk memudahkan pertukaran data dan informasi dalam skala global. Terutama dunia pendidikan yang tidak ketinggalan untuk mengadopsi teknologi ini sebagai sarana mempermudah proses belajar mengajar, bahkan dari tingkat pendidikan sekolah dasar sampai dengan perguruan tinggi.

Website adalah salah satu bagian dari teknologi Internet yang paling mudah dan praktis untuk menyampaikan informasi kepada publik. Seorang pelajar dapat mengakses website melalui Internet untuk mendapatkan berbagai macam tulisan atau artikel untuk mendukung proses belajar.

E-Learning adalah salah satu konsep penerapan teknologi internet atau website sebagai sarana belajar mengajar. Bagi institusi pendidikan, teknologi E-Learning dapat dijadikan media untuk semakin memperbaiki kualitas pembelajaran jarak jauh (*distance learning*).

Jika semula E-Learning terkesan sebagai pembelajaran yang pasif setahap demi setahap hal ini mulai bergeser. Adanya fasilitas forum diskusi di dalam sistem E-Learning akan mengubah pandangan banyak orang akan pembelajaran melalui website yang interaktif. Dukungan kemudahan pertukaran data dan perkembangan baru di dunia web semakin membantu mewujudkan pembelajaran interaktif, meskipun tidak bertemu secara fisik.

Melalui E-learning proses belajar mengajar dapat dilakukan dengan cepat dan mudah tanpa mempermasalahkan ruang dan waktu. Selain itu jumlah siswa yang dapat dijaring dalam satu kelas juga tidak terbatas seperti pada kelas konvensional.

## Rumusan Masalah

Dari latar belakang masalah di atas maka dapat disusun sebuah rumusan masalah dimana penelitian ini akan mengemukakan pembahasan bagaimana membangun sebuah sistem E-learning yang baik dan dapat diterapkan secara online untuk mahasiswa atau kalangan lainnya agar lebih mudah memperoleh materi pelajaran, menjawab soal latihan dan juga dapat berdiskusi dengan dosen dan mahasiswa lain untuk membahas mata kuliah ataupun topik lain diluar mata kuliah.

## Ruang Lingkup

Ruang lingkup di sini dimaksudkan untuk lebih memfokuskan pada masalah apa saja yang akan dibahas pada penelitian ini. Disebabkan begitu luas dan kompleksnya ruang lingkup permasalahan, maka batasan masalah tetap mengacu pada pokok permasalahan sebagai berikut :

1. Perancangan sistem disesuaikan dengan berdasarkan metodologi dan proses belajar mengajar yang telah berjalan di STMIK AKAKOM Yogyakarta.
2. Pendaftaran mahasiswa peserta E-Learning secara online
3. Modul per materi berupa teks yang dibaca langsung secara online.
4. Disediakan fasilitas upload file bagi dosen dan mahasiswa bisa melakukan download file tersebut.
5. Adanya beberapa ujian untuk tiap materi, sehingga kemampuan atau penguasaan materi mahasiswa dapat terpantau dan terukur.
6. Sarana forum diskusi agar pembahasan-pembahasan lebih lanjut dan tukar pendapat dapat dilakukan sehingga proses belajar mengajar yang dilakukan online dapat lebih efektif dan efisien.
7. File Browser yang memungkinkan bagi dosen dan admin untuk melakukan pengelolaan file-file, misalnya file tugas dan pendukung materi.

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Sistem yang dikembangkan hanya merupakan alat bantu dalam proses belajar mengajar, bukan sebagai pengganti.
2. Sistem yang dikembangkan adalah berbasis web dengan dukungan bahasa pemrograman server PHP dan aplikasi server database MySQL.
3. Fasilitas upload dan download digunakan untuk melengkapi modul per materi, sehingga dosen dapat mengupload file-file yang berhubungan dengan materi dan mahasiswa dapat melakukan upload / download untuk file-file materi dan tugas.

## Tujuan Penelitian

Adapun maksud dari penelitian ini adalah membuat dan mambahas sebuah website E-Learning untuk memberikan informasi pembelajaran dan diskusi terbuka yang dilakukan secara online dengan menggunakan internet didalam ataupun diluar kampus.

Penelitian ini juga bertujuan untuk membuat suatu komunitas pembelajaran dan diskusi jarak jauh yang dapat membantu mahasiswa STIMK AKAKOM Yogyakarta dan semua orang yang ingin menambah pengetahuan tentang penjelasan materi yang lebih detail yang diberikan dosen beserta pemberian soal-soal latihan atau bisa juga hanya masuk ke komunitas forumnya saja, untuk berbagi keterampilan diluar materi kuliah.