

# BAB I

## PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi memiliki dampak yang sangat besar dalam berbagai sisi kehidupan, mulai dari pemerintahan, administrasi, ekonomi, pendidikan dan lain-lain. Di masa datang penerapan teknologi internet di bidang pendidikan dan latihan akan sangat dibutuhkan dalam rangka meningkatkan dan pemeratakan mutu pendidikan, terutama di Indonesia yang wilayahnya tersebar di berbagai daerah yang sangat berjauhan. Sehingga diperlukan solusi yang tepat dan cepat dalam mengatasi berbagai masalah yang berkaitan dengan mutu pendidikan sekarang.

Dengan adanya aplikasi pendidikan jarak jauh yang berbasis internet, maka ketergantungan akan jarak dan waktu yang diperlukan untuk pelaksanaan pendidikan dan latihan akan dapat diatasi, karena semua yang diperlukan akan dapat disediakan secara online sehingga dapat diakses kapan saja. Adanya media internet memudahkan kita untuk dapat mengakses ke berbagai sumber informasi, termasuk halaman web kita pun akan dapat diakses orang lain. Proses pertukaran informasi di dunia maya ini dapat juga diterapkan pada proses belajar mengajar dimana kekurangan-kekurangan pertemuan tatap muka dikelas biasa dapat dibangun dalam aplikasi *e-learning*. Gagasan yang muncul dalam penerapan sistem *e-learning* ini adalah

peningkatan kualitas proses belajar dan mengajar dengan menerapkan Teknologi Informasi dan Komunikasi yang terus berkembang dengan pesat.

Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi (STIE) Putra Bangsa Kebumen merupakan salah satu perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan untuk menyiapkan tenaga yang cakap dalam menggunakan, memelihara dan memajukan ilmu pengetahuan. Oleh karena itu untuk mencapai tujuan tersebut STIE Putra Bangsa dituntut untuk bisa meningkatkan pendidikan yang diselenggarakan terutama dalam penyampaian.

Peningkatan dan penyampaian dari metode pembelajaran tersebut dapat dilakukan tidak hanya dengan cara konvensional dilakukan di dalam kelas saja, tetapi dapat pula dilakukan dengan memanfaatkan teknologi, salah satunya adalah melalui media *internet*. Dengan adanya *e-learning* berbasis web ini proses pengembangan pengetahuan tidak hanya terjadi di dalam ruangan kelas saja dimana secara terpusat dosen memberikan pelajaran secara searah, tetapi dengan bantuan peralatan komputer dan jaringan, mahasiswa dapat secara aktif dilibatkan dalam proses belajar-mengajar. Mereka bisa terus berkomunikasi sesamanya kapan dan dimana saja dengan cara akses ke sistem yang tersedia secara online. Dari paparan tersebut maka perlu dibuat suatu *e-learning* berbasis web yang dapat mendukung proses pendidikan di STIE Putra Bangsa serta mempermudah dalam penyebaran ilmu pengetahuan kepada masyarakat umum. Berdasarkan itu semua penulis mencoba melakukan penelitian tentang “Membangun E-learning Berbasis Web di STIE Putra Bangsa Kebumen”.

## B. Rumusan Masalah

Perumusan masalah dari latar belakang yang ada adalah ‘Bagaimana memanfaatkan teknologi internet dengan membuat *e-Learning* berbasis web yang dapat mendukung proses belajar mengajar di STIE Putra Bangsa Kebumen?’

## C. Batasan Masalah

Pada penulisan skripsi ini, pembahasan masalah dibatasi pada:

1. *E-learning* yang dibangun merupakan model *web enhanced course*, yaitu pemanfaatan internet untuk menunjang peningkatan kualitas pembelajaran konvensional.
2. *E-learning* yang dibuat menggunakan metode *asynchronous* yaitu belajar mandiri melalui web *e-learning* tanpa adanya interaksi dengan pengajar secara *real time*.
3. Sistem ini dirancang untuk menangani proses perkuliahan dalam hal pemberian materi perkuliahan, pemberian tugas kuliah, pemberian latihan-latihan soal, forum komunikasi, bacaan tambahan serta informasi lain seputar perkuliahan dan kampus.
4. Tidak membahas infrastruktur dan keamanan jaringan

#### **D. Tujuan Penelitian**

Penelitian ini ditujukan untuk

1. Membuat *e-learning* berbasis web di STIE Putra Bangsa Kebumen agar dapat menunjang dan meningkatkan kualitas proses belajar secara konvensional.
2. Sebagai salah satu syarat kelulusan untuk menyelesaikan pendidikan Program Studi Strata 1 Jurusan Teknik Informatika pada STMIK AMIKOM Yogyakarta

#### **E. Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat-manfaat yang diinginkan dalam penelitian adalah:

1. Menghasilkan web *e-learning* sebagai pendukung perkuliahan bagi STIE Putra Bangsa Kebumen.
2. Membantu proses belajar mengajar agar lebih efektif karena proses belajar mengajar dapat dilakukan dengan waktu yang relative cepat serta dapat dilakukan diluar jadwal kelas.
3. Memberikan kesempatan kepada pihak luar untuk dapat mencari informasi yang dibutuhkan melalui situs yang ada.
4. Pada kondisi tertentu diharapkan pengembangan layanan *e-learning* lebih mengefisiensikan waktu dan menghemat biaya pendidikan secara keseluruhan (infrastruktur, peralatan, buku-buku) dan menjangkau wilayah geografis yang lebih luas lagi sehingga tercipta pemerataan pendidikan bagi masyarakat.

## **F. Metode Penelitian**

Pada penyusunan skripsi ini, penyusun mengumpulkan data-data menggunakan beberapa metode, diantaranya adalah:

### **1. Metode Observasi**

Merupakan pengamatan secara langsung terhadap kegiatan dunia pendidikan kaitanya dengan penyampaian suatu materi/pokok bahasan yang disampaikan.

### **2. Metode Wawancara**

Merupakan metode penelitian melalui wawancara atau tanya jawab dengan nara sumber seperti dosen dan mahasiswa.

### **3. Metode Kepustakaan**

Penyusun mengambil data-data yang bersumber pada literature dan buku-buku penunjang untuk konsep teori yang berhubungan dengan objek permasalahan dalam penelitian.

## **G. Sistematika Penulisan**

Agar penyajian laporan ini dapat lebih terstruktur serta mudah dipahami maka dalam penulisan laporan ini penyusun membaginya dalam lima bab. Pada tiap-tiap bab dapat diuraikan sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Diuraikan tentang latar belakang masalah yang diteliti, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penyusunan, manfaat

penyusunan, metode pengumpulan data dan sistematika penyusunan.

## **BAB II LANDASAN TEORI**

Dalam bab ini berisi tentang konsep dasar atau landasan teori yang terkait dengan rancangan dan implementasi dalam melaksanakan penelitian ini.

## **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini berisi analisis terhadap kebutuhan sistem yang akan dibangun. Bab ini juga menguraikan proses perancangan sistem yang dilakukan berdasarkan hasil dari analisis

## **BAB IV HASIL DAN IMPLEMENTASI SISTEM**

Bab ini menguraikan implementasi dari hasil analisis dan perancangan, berupa sistem *e-learning* di STIE Putra Bangsa. Uraian dilanjutkan dengan melakukan Pembahasan terhadap yang diimplementasikan.

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi kesimpulan hasil pembahasan dari bab satu sampai bab empat serta saran-saran untuk pengembangan sistem selanjutnya.