

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Seminar merupakan kegiatan yang bertujuan untuk melakukan studi menyeluruh tentang suatu topik tertentu dengan pemecahan masalah yang memerlukan interaksi antara peserta seminar dan dibantu oleh guru besar atau cendekiawan. Seminar dinilai sangat penting karena dapat membantu menambah pengetahuan atau wawasan mahasiswa diluar materi mata kuliah di kampus. Peserta seminar biasanya setelah diadakannya seminar akan diberi sebuah sertifikat untuk menandakan bahwa para peserta telah mengikuti seminar, selain itu mengumpulkan sertifikat yang sesuai program studi yang diambil dengan jumlah tertentu merupakan salah satu syarat mahasiswa untuk mengikuti seminar kerja praktek maupun sidang tugas akhir di Sekolah Tinggi Teknologi Adisutjipto.

Sertifikat merupakan secarik surat sebagai tanda pengakuan bahwa seseorang menguasai kompetensi tertentu, telah mengikuti suatu *event*, atau tanda kepemilikan suatu barang. Sertifikat juga dapat dilengkapi dengan *security printing* untuk menjamin keaslian sertifikat yang dikeluarkan suatu lembaga.

Sertifikat tidak semuanya berbentuk *hard copy* terkadang juga ada yang berbentuk *soft copy* atau juga bisa disebut dengan e-sertifikat (sertifikat elektronik). E-sertifikat adalah sertifikat yang berbentuk *soft copy*, e-sertifikat ini sah karena sudah di atur dalam Undang-undang No. 11 Tahun 2008 tentang Informasi dan Transaksi Elektronik (UU ITE).

Saat ini *system* pengolahan sertifikat di Sekolah Tinggi Teknologi Adisutjipto telah berjalan, akan tetapi perlu adanya pengembangan *system* pengolahan sertifikat berbasis *web* di Sekolah Tinggi Teknologi Adisutjipto agar lebih baik lagi terutama dalam hal proses pembuatan sertifikat seminar nasional,

Mendesain sebuah sertifikat biasanya menggunakan aplikasi coreldraw, photoshop dan aplikasi-aplikasi lainnya untuk pembuatan sertifikat. Masalah dalam membuat sertifikat dengan menggunakan aplikasi-aplikasi seperti coreldraw atau photoshop dapat memerlukan waktu yang lama dan tidak semua

orang dapat membuatnya, hanya orang-orang yang sudah ahli dalam bidangnya yang dapat membuatnya. Oleh karena itu, disini akan membantu dalam mengembangkan *system* pengolahan sertifikat berbasis *web* yang sudah ada di Sekolah Tinggi Teknologi Adisutjipto supaya dapat mempermudah dan mempercepat dalam proses pembuatan sertifikat terutama dalam pembuatan sertifikat seminar nasional.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan di atas, permasalahan yang dihadapi adalah bagaimana cara mengembangkan *system* pengolahan sertifikat berbasis *web* yang sudah ada di Sekolah Tinggi Teknologi Adisutjipto supaya dapat membantu dalam proses pembuatan sertifikat agar lebih cepat dan lebih baik.

## **1.3 Batasan Masalah**

Adapun batasan masalah yang ditetapkan dalam pembahasan laporan tugas akhir ini adalah:

1. Pembuatan *system* pengolahan sertifikat menggunakan PHP dan *database MySQL*.
2. E-sertifikat berbentuk *portable document format* (PDF)

## **1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian**

Tujuan dari pengembangan *system* pengolahan sertifikat berbasis *web* di Sekolah Tinggi Teknologi Adisutjipto ini adalah untuk membantu dalam proses pembuatan sertifikat agar lebih mudah dan cepat tanpa harus membuat nama pemilik sertifikat satu persatu dan manfaat bagi pengerjaan tugas akhir ini adalah dapat menambah kemampuan dalam merancang dan mengembangkan sebuah aplikasi berbasis *web* yang baik.

## **1.5 Metodologi Penelitian**

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini, sebagai berikut:

### **1.5.1 Metode pengumpulan data**

#### 1. Wawancara

Wawancara akan ditanyakan kepada pakar aplikasi web dan pakar-pakar yang lain mengenai tugas akhir yang akan dibuat.

#### 2. Pustaka

Pengumpulan data-data dari berbagai buku dan *E-book* yang menjelaskan tentang pembuatan *web*.

### **1.5.2 Metode pengembangan system**

Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penyusunan tugas akhir ini adalah :

#### 1. Analisa dan kebutuhan *system*

Analisa yang dibutuhkan meliputi analisa kebutuhan perangkat lunak dan perangkat keras.

#### 2. Pengembangan sistem

Mengembangkan *system* pengolahan sertifikat berbasis *web*.

#### 3. Implementasi *system*

Implementasi sistem merupakan penerapan perancangan sistem yang akan dibuat ke dalam *coding* program dan diuji pada sistem pembuatan sertifikat.

#### 4. Hasil

Hasil merupakan informasi dari data penelitian yang telah diuji coba untuk mendapatkan sertifikat elektronik *berbentuk* pdf.