

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Pada saat ini sekolah menengah kejuruan banyak diminati oleh orang, karena pada sekolah menengah kejuruan siswa bukan hanya mendapat pelajaran formal tetapi mereka juga mendapat keahlian khusus sesuai jurusan yang mereka ambil. SMK Negeri 1 Sawoo merupakan sekolah negeri di Kecamatan Sawoo Kabupaten Ponorogo. Dalam tiap tahunnya SMK Negeri 1 Sawoo selalu mengalami peningkatan jumlah siswa. Tetapi, dalam melakukan ujian yang dilakukan pada SMK Negeri 1 Sawoo masih bersifat manual. Sehingga para guru sering mengalami kesulitan dalam menyajikan soal-soal ujian yang akan diberikan kepada murid-muridnya. Begitu juga dalam melakukan sistem pengolahan nilai yang dilakukan oleh seorang guru dalam melihat hasil ujian murid-muridnya, pada SMK Negeri 1 Sawoo masih begitu sederhana sehingga memerlukan waktu yang lama untuk mengolah data-datanya.

Berdasarkan ide dan gagasan tersebut, manfaat teknologi komputer sangat dibutuhkan untuk mempermudah proses ujian dan penilaian siswa. Komputer dapat menyimpan data lebih aman dan dapat memberikan informasi yang cepat. Maka dari itu sistem informasi yang dibutuhkan adalah sistem informasi ujian berbasis web sever. Teknologi informasi merupakan teknologi yang menghubungkan antara komputasi dan komunikasi untuk melakukan tugas-tugas informasi sehingga arus informasi

dapat berjalan dengan baik. Teknologi informasi berkembang pesat di berbagai aspek kehidupan mulai dari personal hingga instansi. Dalam instansi negeri maupun swasta, teknologi informasi sangat dibutuhkan dalam optimalisasi segala proses yang berkaitan dengan pembangunan dan perbaikan sistem. Salah satu bentuk pengoptimalan tersebut adalah penerapan sistem informasi. Kriteria dalam sistem informasi antara lain adalah fleksibel, efektif dan efisien.

Sistem ujian *online* bertujuan untuk mengurangi tingkat kecurangan siswa karena soal yang disajikan akan berbeda satu dengan yang lain serta dapat menghemat waktu yang biasanya digunakan untuk mengoreksi ujian sesuai dengan kriteria sistem itu sendiri. Sistem ujian *online* juga memiliki manfaat finansial yaitu dapat menghemat kertas ujian karena menggunakan piranti yang tidak sekali pakai. Penerapan sistem ujian *online* diharapkan akan mampu meningkatkan mutu pendidikan dan pengajaran di masa mendatang.

Dari permasalahan tersebut maka penulis melakukan penelitian untuk menyelesaikan permasalahan yang terjadi dengan membangun suatu sistem yang menghasilkan *output* yang dapat memberikan kemudahan melaksanakan ujian di SMK Negeri 1 Sawoo. Oleh karena itu, penulis mengambil judul **“Sistem Informasi Ujian Berbasis Web Server SMK Negeri 1 Sawoo”**.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang masalah diatas, penulis mendapatkan rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membangun sebuah aplikasi ujian *online* yang dapat memberikan kemudahan kepada pihak yang menggunakannya?
2. Bagaimana mengimplementasikan pembuatan aplikasi ujian *online* berbasis *web*?

C. Batasan Masalah

Melihat dari latar belakang masalah dan rumusan masalah, maka penulis memberikan batasan masalah sebagai berikut :

1. Sistem yang akan dianalisis adalah sistem ujian online berbasis web di lingkungan SMK Negeri 1 Sawoo
2. Input pilihan jawaban ujian dan output hasil ujian dilakukan oleh user peserta ujian online yang terdaftar untuk mencegah terjadinya kesalahan proses,
3. Sistem ujian online berbasis web dalam skripsi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan basis data MySQL dan dukungan web server Apache. Bahasa pemrograman yang digunakan yaitu *PHP* untuk membuat aplikasi ujian *online* .
4. Tidak membahas tentang keamanan sistem.

D. Tujuan

Adapun tujuan penulis dalam penyusunan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Membangun sebuah aplikasi ujian *online* yang dapat memberikan kemudahan kepada pihak yang menggunakannya.
2. Mengimplementasikan pembuatan aplikasi ujian *online* berbasis *web*.

E. Manfaat

Manfaat perancangan ini diharapkan dapat memberikan manfaat baik secara langsung maupun secara tidak langsung bagi pihak yang berkepentingan adalah sebagai berikut :

1. Bagi Penulis

Manfaat yang diharapkan dari penulisan tugas akhir ini adalah dapat mengimplementasikan ilmu yang telah diperoleh dari bangku perkuliahan untuk membangun aplikasi ujian *online* berbasis *web*.

2. Bagi Instansi

Manfaat yang diharapkan dari penulisan tugas akhir ini adalah dapat memberikan kemudahan dalam proses ujian dengan media ujian *online* yang dapat menggantikan ujian dengan cara konvensional yang mengeluarkan biaya dan tenaga sangat banyak.