

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Pada zaman yang sudah modern dan serba canggih seperti sekarang ini, kemudahan dalam mengerjakan berbagai macam urusan dapat dilakukan dengan cepat dan efisien. Karena itu telah banyak diciptakan inovasi-inovasi teknologi yang dapat mempermudah pekerjaan manusia. Salah satu inovasi teknologi yang diciptakan adalah aplikasi ujian online. Dengan adanya aplikasi tersebut, kita tidak perlu lagi menggunakan kertas sebagai sarana ujian. Inovasi tersebut sudah mulai digunakan oleh banyak instansi terutama instansi pendidikan. Terbukti dengan adanya ujian berbasis komputer.

Ujian merupakan salah satu cara untuk mengevaluasi proses belajar. Dalam dunia pendidikan ujian dimaksudkan untuk mengukur taraf pencapaian tujuan pengajaran kepada siswa sebagai peserta didik, sehingga guru dan siswa dapat mengetahui tingkat kemampuannya dalam memahami bidang studi. Ujian juga merupakan media untuk melakukan pengukuran terhadap kemampuan, kepribadian, dan intelegensi siswa dalam suatu bidang studi, dengan hasil pengukuran tersebut diperoleh penilaian yang dapat digunakan untuk mengambil berbagai keputusan.

Menurut Suharsimi Arikunto (2009:10) "Tes adalah salah satu bentuk instrumen evaluasi untuk mengukur seberapa besar kemampuan siswa dalam memahami dan menguasai pokok-pokok materi yang sudah diajarkan".

Ujian selama ini yang digunakan oleh SMP Negeri 1 Mojoanyar untuk mendapatkan penilaian terhadap siswa, sering menimbulkan berbagai macam permasalahan yang setiap tahun terus berulang, seperti adanya kecurangan

yang dilakukan antar siswa dengan cara saling bertukar jawaban pada saat ujian, hal itu terjadi karena cara pengisian jawaban relatif tidak berubah dari tahun ke tahun, sehingga memudahkan siswa saling bertukar jawaban dengan berbagai macam cara. Permasalahan berikutnya adalah terjadinya kebocoran soal ujian sebelum pelaksanaan ujian dimulai, kebocoran tersebut bisa berasal dari oknum tenaga pengajar ataupun dari tempat percetakan dimana lembar soal dicetak.

Disamping permasalahan secara umum diatas, juga terdapat permasalahan yang sering dihadapi pihak sekolah dan pemerintah khususnya dalam pelaksanaan Ujian Nasional, seperti tingginya biaya dan hambatan penyaluran dokumen fisik (kertas soal ujian dan kertas lembar jawab) dari pemerintah pusat ke berbagai sekolah didaerah, sehingga masih sering terjadi keterlambatan penyampaian dokumen tersebut hingga waktu pelaksanaan ujian dimulai. Hal tersebut dikarenakan Indonesia merupakan negara kepulauan yang terdiri dari ribuan pulau dengan pembangunan sarana transportasi yang masih belum merata.

Dari beberapa uraian diatas penulis tertarik untuk mengangkat permasalahan yaitu bagaimana membuat suatu sistem informasi ujian online sehingga memberi kemudahan bagi siswa, guru dan operator (pengawas ujian) dalam pelaksanaan dan pengolahan data dan hasil ujian pada SMP Negeri 1 Mojoanyar. Untuk itu penulis mengangkat sebuah tema pada penulisan Tugas Akhir ini dengan judul “Sistem Informasi Ujian Online Berbasis Web di SMP Negeri 1 Mojoanyar.”

## **1.2 Rumusan Masalah**

Bagaimana membuat sistem informasi ujian online berbasis web di SMP Negeri 1 Mojoanyar?

### 1.3 Batasan Masalah

Pembatasan masalah dilakukan agar penulisan Tugas Akhir ini dapat memberikan pemahaman yang terarah dan sesuai dengan yang diharapkan agar pembahasan tidak menyimpang dari pokok perumusan masalah yang ada, maka penulis membatasi permasalahan pada :

1. Fokus pada pembahasan pembuatan sistem informasi ujian online berbasis web di SMP Negeri 1 Mojoanyar.
2. Soal ujian terdiri dari 4 macam yaitu soal Bahasa Indonesia, Bahasa Inggris, Matematika dan IPA.
3. Aplikasi menggunakan tipe *multiple choice*.
4. Aplikasi dapat diterapkan sebagai simulasi UNBK pada siswa kelas 9.

### 1.4 Tujuan Penelitian

1. Membuat sebuah aplikasi ujian sebagai sarana bantu dalam simulasi UNBK di SMP Negeri 1 Mojoanyar.
2. Sebagai ketentuan untuk kelulusan program Sarjana yang diadakan oleh Universitas Islam Majapahit khususnya Fakultas Teknik Prodi Informatika.

### 1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari Tugas Akhir dari berbagai pihak, yaitu :

#### 1.5.1 Bagi Penulis

1. Mendapat kesempatan untuk melakukan penelitian dan pengembangan sistem ujian yang ada pada tempat penelitian.
2. Dapat memahami sistem ujian yang ada di SMP Negeri 1 Mojoanyar.

### **1.5.2 Bagi Universitas**

1. Menciptakan hubungan antara universitas dan instansi tempat penelitian.
2. Sebagai bentuk syarat kelulusan program Sarjana.

### **1.5.3 Bagi Instansi**

Sistem informasi yang telah dibuat bisa digunakan untuk mempermudah siswa, guru dan operator (pengawas ujian) dalam pelaksanaan dan pengolahan data dan hasil ujian pada SMP Negeri 1 Mojoanyar.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Adapun Sistematika penulisan Tugas Akhir ini terdiri atas:

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini meliputi Latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, manfaat Praktek Kerja Lapangan, tujuan Praktek Kerja Lapangan, metodologi penelitian serta dilanjutkan oleh sistematika penulisan laporan Praktek Kerja Lapangan.

### **BAB II : KAJIAN PUSTAKA**

Pada bab ini membahas mengenai teori penunjang untuk dijadikan pedoman dalam melakukan analisis sistem dan perancangan sistem.

### **BAB III : METODE PENELITIAN**

Pada bab ini berisi tentang pendekatan dan metode yang relevan dalam memperoleh data yang dibutuhkan untuk menjawab persoalan yang telah dirumuskan dalam bab pendahuluan sehingga penelitian yang dilakukan dapat menghasilkan data-data yang absah dan akurat.

### **BAB IV : HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini berisi dua hal, yaitu hasil penelitian dan pembahasan hasil penelitian. Hasil penelitian merupakan tugas akhir data yang berhasil disusun

secara akumulatif dan kritis berdasarkan pendekatan dan metode penelitian yang diuraikan dalam bab III.

#### BAB V : PENUTUP

Pada bab ini berisi tentang simpulan hasil penelitian yang diringkas dan disusun secara sistematis. Simpulan tersebut selanjutnya dijaikan sebagai bahan rekonstruksi saran-saran penting baik yang bersifat teoritis maupun praktis sebagai implikasi hasil penelitian.