

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini begitu pesat dalam berbagai segi kehidupan khususnya teknologi komputer atau yang biasa kita kenal dengan komputerisasi. Komputerisasi tidak hanya berguna dan bermanfaat baik secara individual, perusahaan maupun di suatu instansi. Dalam instansi negeri maupun swasta, teknologi informasi sangat diperlukan dalam segala proses yang berkaitan dengan pembangunan dan perbaikan sistem. Salah satu bentuknya adalah dengan penerapan sistem informasi.

SMA Negeri 1 Babelan (SMAN 1 Babelan) adalah salah satu Sekolah Menengah Atas Negeri yang ada di Kabupaten Bekasi, Provinsi Jawa Barat. Sekolah ini memiliki dua jurusan yaitu IPA dan IPS. Sistem ujian sekolah yang dilaksanakan pada SMAN 1 Babelan masih dilakukan secara konvensional dengan membagikan soal yang telah di cetak pada lembaran kertas. Ujian secara konvensional terkadang dapat menimbulkan beberapa kendala dalam pelaksanaannya, seperti kekurangan kertas soal atau kertas jawaban yang dapat menghambat dan mengurangi waktu siswa dalam pengerjaan ujian, kebiasaan mencontek atau menyalin jawaban, lambatnya proses penilaian, dikarnakan peserta ujian yang banyak sehingga bisa menghambat guru dalam proses perekapan nilai.

Berdasarkan pemaparan masalah diatas, peneliti mencoba merancang sebuah sistem yang telah terkomputerisasi yaitu perancangan sebuah sistem ujian *online*. Dengan adanya sistem ujian *online* ini diharapkan dapat meningkatkan mutu belajar siswa tanpa melakukan kecurangan seperti mencontek, dapat menghemat biaya dan waktu dalam proses pelaksanaan ujian, memudahkan guru untuk membuat soal, dan membuat perekapan nilai ujian menjadi mudah dan cepat agar dapat menghasilkan data yang tepat dan akurat.

Berdasarkan pemaparan yang telah jabarkan, maka akan dilakukan penelitian dengan judul “**Sistem Informasi Ujian Online Berbasis Website pada SMA Negeri 1 Babelan**”.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dapat diidentifikasi permasalahan yang ada diantaranya:

1. Sistem ujian sekolah di SMA Negeri 1 Babelan masih menggunakan sistem ujian secara manual dengan menggunakan media kertas dan alat tulis sehingga banyak memakai biaya dan waktu dalam proses pelaksanaanya;
2. Faktor kecurangan dan mencontek banyak terjadi pada proses ujian manual;
3. Nilai akhir siswa sering terlambat diserahkan karena belum adanya sistem perhitungan dan penginputan nilai masih secara manual di koreksi satu persatu oleh Guru.

1.3 Rumusan Masalah

Dari pemaparan di atas dapat dirumuskan masalah, yaitu bagaimana merancang sebuah sistem ujian *online* berbasis *web* yang dapat mengoptimalkan kegiatan ujian menjadi lebih fleksibel, efektif dan efisien?

1.4 Batasan Masalah

Agar penelitian ini lebih terarah maka ruang lingkup permasalahan yang dibahas akan dibatasi. Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Penelitian hanya terbatas pada perancangan pembuatan sistem ujian *online*;
2. Sistem ujian *online* berbasis *web* dalam penelitian ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) dengan basis data MySQL;
3. Soal ujian yang disajikan berupa soal dengan tipe *multiple choice* (pilihan ganda) dan ujian ini adalah Ujian Tengah Semester (UTS) dan Ujian Akhir Semester (UAS).

1.5 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang diharapkan adalah:

1. Tercapainya keefektifan karena para guru dapat menghemat waktu dalam proses evaluasi hasil ujian;
2. Dapat menghemat biaya operasional karena dengan adanya sistem ujian *online* ini, sekolah tidak perlu mengeluarkan biaya *fotocopy* lembar ujian;
3. Diharapkan pada penggunaannya nanti sistem informasi ujian *online* ini dapat menangani pencatatan dan pencarian data nilai siswa dengan tepat dan cepat.

1.6 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian yang diharapkan adalah:

1. Bagi Peneliti, mengenal dan memahami lebih jauh teknologi pengembangan *software* ujian *online*;
2. Bagi SMA Negeri 1 Babelan, melalui sistem ini bisa memberikan layanan bagi siswa untuk melakukan ujian *online* dengan mudah dan membantu para guru dalam proses rekap nilai ujian;
3. Bagi Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, sebagai informasi atau referensi bagi para mahasiswa/i Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang akan melakukan penelitian tentang sistem ujian *online* ini.

1.7 Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di tempat dan waktu sebagai berikut:

1. Tempat : SMA Negeri 1 Babelan
2. Alamat: Jalan Janur 9 No.30, Kebalen, Kec. Babelan, Bekasi, Jawa Barat 17610.
3. Waktu : Waktu penelitian dimulai dari awal bulan Mei 2020, langkah awal dengan berpedoman oleh jurnal-jurnal pendukung penelitian terkait.

1.8 Metode Penelitian

Metode yang akan digunakan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1.8.1 Metode Pengumpulan Data

Proses pengumpulan data dilakukan untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan dalam rangka mencapai tujuan penelitian. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah:

1. Observasi

Dilakukan dengan mengamati dan mempelajari secara langsung pada permasalahan dan prosedur-prosedur yang harus dilaksanakan.

2. Wawancara

Dilakukan dengan mengajukan pertanyaan-pertanyaan atau tanya jawab secara langsung pada pihak yang menangani permasalahan tersebut untuk mengetahui cara mengatasinya.

3. Studi Pustaka

Dilakukan dengan mencari buku-buku dan literatur di internet yang berkaitan dengan permasalahan yang dibahas.

1.8.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Dalam tahap pengembangan sistem metode yang digunakan adalah model RAD (*Rapid Application Development*). RAD adalah suatu pendekatan berorientasi objek terhadap pengembangan system yang mencakup suatu metode pengembangan serta perangkat-perangkat lunak. RAD bertujuan mempersingkat waktu yang biasanya diperlukan dalam siklus hidup pengembangan sistem tradisional antara perancangan dan penerapan suatu sistem informasi. Terdapat tiga fase dalam RAD yang melibatkan penganalisis dan pengguna dalam tahap penilaian, perancangan, dan penerapan. Adapun ketiga fase tersebut adalah requirements planning (perencanaan syarat-syarat), RAD design workshop (workshop desain RAD), dan implementation (implementasi) (Sukisno, 2018).

1.9 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan merupakan suatu uraian mengenai susunan penulisan secara teratur dalam beberapa bab sehingga dapat memberikan suatu gambaran yang jelas mengenai apa yang ditulis, maka penulisan laporan skripsi ini dibuat dengan sistematika sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini menjelaskan tentang latar belakang, identifikasi masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, metode pengembangan sistem dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini menjelaskan tentang materi atau teori yang digunakan sebagai landasan dasar dalam merancang dan membangun sistem informasi ujian *online* ini.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab ini berisi mengenai obyek penelitian, kerangka penelitian, analisis sistem berjalan, permasalahan, analisis usulan sistem, dan analisis kebutuhan sistem.

BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI

Pada bab ini menjelaskan dan membahas mengenai perancangan, pengujian, dan implementasi sistem dari hasil penelitian yang telah dilakukan.

BAB V PENUTUP

Pada akhir bab, berisi kesimpulan dan saran tentang Sistem Informasi Ujian *Online* berbasis *Web* pada SMA Negeri 1 Babelan.