BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Dalam lingkup SMK Negeri 3 Amuntai Kalimantan Selatan kegiatan proses ujian masuk cukup membuat panitia penerimaan siswa baru harus dibuat kerepotan dalam hal menyiapkan lembar ujian tes ujian masuk. kemudian waktu koreksi yang diperlukan cukup memakan waktu yang banyak, apalagi bila terjadinya kecurangan yaitu bocornya soal ujian. Belum lagi bila ada salah satu atau lebih hilangnya lembar jawaban calon siswa, dalam hal ini panitia harus mengadakan ujian ulang. Selain itu adanya pemborosan biaya yang cukup banyak karena pihak sekolah harus mengeluarkan dana lebih untuk membeli kertas, tinta untuk mencetak dll.

System informasi ujian masuk adalah salah satu penerapan pengembangan system informasi ujian yang dilakukan berbasis web melalui sebuah browser yang diakses secara LAN. Seorang

peserta ujian dapat mengikuti ujian dan langsung dapat melihat hasil ujiannya.

Dari permasalah diatas perlu dibuat suatu sistem informasi sekolah guna membantu dalam ujian masuk calon siswa di SMK Negeri 3 Amuntai agar bisa menghasilkan sistem informasi yang akurat, cepat, serta mempermudah dalam pengolahan calon siswa.

1.2. Rumusan Masalah

Dari uraian latar belakang masalah, maka yang akan menjadi perumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana membangun sebuah sistem informasi ujian masuk calon siswa di SMK Negeri 3 Amuntai Kalimantan Selatan, yang nantinya akan dapat digunakan untuk membantu dalam memudahkan calon siswa untuk melakukan ujian masuk, yaitu calon siswa tidak perlu mempersiapkan alat tulis, dan jika calon siswa sudah selesai mengerjakan soal ujian dapat langsung diketahui nilai dari jawaban soal yang telah dikerjakan.

1.3. Ruang Lingkup

Ruang lingkup yang akan dibahas pada penelitian ini meliputi

- 1. Aplikasi yang dibuat berbasis web
- 2. Ujian dilaksanakan hanya disekolah tempat objek penelitian.
- 3. System ini merupakan system ujian LAN sebagai pengganti ujian tertulis
- 4. Materi ujian dibuat oleh guru termasuk membuat kunci jawaban
- Peserta ujian bisa mengerjakan soal selama waktu di tentukan dan tidak bisa mengubah jawaban yang sudah diisi.
- 6. Materi acak untuk setiap sesi ujian, dengan bank soal sebanyak 50 soal.
- 7. Skor hasil diproses *realtime* saat ujian dinyatakan selesai.
- 8. Penghitung waktu dilaksanakan di *client-side* dengan menggunakan bantuan pustaka jQuery untuk menghindari kecurangan dalam proses ujian.
- Menentukan siswa diterima sebanyak 50 siswa dan siswa cadangan dalam jumlah 10 siswa dalam seleksi

penerimaan siswa di SMK Negeri 3 Amuntai Kalimantan Selatan.

- 10. Aplikasi ini tidak sampai pada tahap system registrasi.
- 11. Registrasi akan dilaksanakan setelah H+1 pengumuman siswa diterima dan siswa cadangan dikeluarkan, dan registrasi ini akan berlangsung selama 2 minggu.

1.4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membangun sebuah sistem informasi ujian masuk calon siswa yang akan memudahkan bagi pengelolan system dan calon siswa untuk melakukan ujian masuk serta mengetahui status dan hasilnya