

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi dewasa ini sangat cepat dan berpengaruh besar terhadap cara kerja manusia. Kemajuan teknologi di era globalisasi khususnya teknologi komputer telah terbukti memberikan perubahan yang signifikan dari manual menjadi otomatisasi sehingga dapat menghasilkan informasi yang lebih akurat dari pada informasi yang dihasilkan secara manual. Pemrosesan data dengan menggunakan teknologi komputer memiliki beberapa keunggulan, antara lain bisa mendapatkan informasi yang cepat, tepat dan akurat.

Ujian berbasis komputer sangat diperlukan dalam bidang pekerjaan karena ada banyak manfaat yang dapat diperoleh yakni pihak perusahaan tidak perlu menggandakan soal ujian, tidak membutuhkan kertas dalam jumlah banyak dan masih banyak manfaat lainnya. Dengan adanya aplikasi ujian berbasis komputer dengan studi kasus penerimaan karyawan di PT.Jamsostek ini nantinya dapat membantu pihak perusahaan saat melaksanakan ujian online

1.2 Rumusan masalah

Dari uraian latar belakang diatas maka yang menjadi perumusan masalah dalam penelitian ini adalah :

- Bagaimana membangun sebuah aplikasi mengenai sistem ujian berbasis komputer?

1.3 Ruang Lingkup

- a) Yang bisa mengakses sistem adalah *admin* dan calon karyawan yang mengikuti tes seleksi tersebut.
- b) Calon karyawan yang melakukan ujian online di dalam ruang mengisi no id dan password.
- c) Sistem yang diperuntukan khusus calon karyawan untuk ujian seleksi calon karyawan.
- d) Materi yang disajikan dalam aplikasi adalah soal-soal umum.
- e) Sistem mampu melakukan pengacakan soal-soal yang akan diujikan kepada peserta dan soal ujian acak untuk masing-masing peserta ujian.
- f) Mempermudah peserta untuk melihat hasil pekerjaannya tanpa menunggu pengkoreksian dari instruktur.

- g) Aplikasi ini akan secara otomatis selesai bila waktu pengerjaan soal sudah habis dan peserta ujian dianggap telah selesai mengerjakan.
- h) Penilaian dari penelitian sebelumnya berdasarkan hasil sesuai dengan no urut peserta dari yang terkecil sampai yang terbesar sedangkan sistem ini berdasarkan ranking dari hasil akhir.
- i) Jika terdapat score yang sama diantara peserta, maka akan diambil berdasarkan Ipk tertinggi dari masing-masing peserta ujian.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari pembuatan aplikasi "sistem ujian berbasis komputer" adalah membuat suatu aplikasi yang menyediakan soal-soal ujian bagi calon karyawan dengan berbasis web yang nantinya dapat dipakai untuk ujian bagi calon karyawan.