

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi sekarang tidak terlepas dengan dunia komputer, dimana perkembangan proses ujian dengan metode terkomputerisasi membantu seseorang untuk menangani suatu masalah tertentu. Proses ujian yang dilaksanakan di Satlantas Bondowoso merupakan penyampaian suatu materi untuk belajar memahami aturan-aturan yang berlaku dan taat peraturan lalu lintas ketika saat berkendara dan memahami jalur yang sudah ditetapkan.

Pendaftaran yang akan dilakukan dalam pembuatan SIM adalah menyerahkan persyaratan yang telah ditentukan, persyaratan awal ialah usia yang sudah cukup dengan ditandainya mempunyai sebuah KTP. Setiap peserta akan memiliki satu Id masing-masing yang berbeda. Aplikasi yang dibuat dari mendaftar sampai selesai SIM di cetak. Sistem yang digunakan menggunakan metode yang mudah dipahami dan digunakan petugas ataupun peserta. Sistem yang digunakan sebelumnya dilakukan secara manual yaitu menggunakan ujian tulis di saat tahap ujian teori. Aplikasi ini juga menyimpan data-data yang dahulu hingga terupdate dengan rapi tanpa ada kehilangan atau kerusakan data. Permasalahan yang ada di Satlantas Bondowoso memungkinkan untuk membuat sistem yang berbasis desktop yang menggunakan vb.net 2010 nantinya akan menghasilkan sebuah *output* berupa nilai dari hasil ujian yang menentukan lulus atau tidak yang akan menuju tahap selanjutnya. Berbagai langkah yang tepat diambil untuk mengatasinya adalah membuat sebuah aplikasi proses pembuatan ujian SIM yang terkomputerisasi adalah salah satu solusinya. Seiring perkembangan zaman terutama dalam bidang teknologi banyak alat yang digunakan untuk mempermudah manusia dalam pengerjaan suatu pekerjaan.

Oleh karena itu, di desain suatu rancangan yang dapat membantu untuk mempermudah pembuatan SIM dan mengurangi kecurangan yang terjadi pada ujian teori. Untuk itu di rancang “Aplikasi Proses Pembuatan Surat Ijin Mengemudi Menggunakan VB.Net 2010 di Satlantas Bondowoso”.

Berdasarkan hal tersebut, penulis membuat sebuah aplikasi berbasis desktop menggunakan vb.net 2010 yang dapat memvisualisasikan materi tentang ujian SIM yang disampaikan ke dalam bentuk tugas akhir dengan judul “APLIKASI PROSES PEMBUATAN SURAT IJIN MENGEMUDI MENGGUNAKAN VB.NET 2010 DI SATLANTAS BONDOWOSO”. Aplikasi ini dirancang untuk membantu dan memudahkan proses pembuatan SIM dari pendaftaran sampai mendapatkannya SIM yang baru.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah pada tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

- a. Bagaimana merancang aplikasi ujian menggunakan VB.net 2010?
- b. Bagaimana membuat aplikasi yang *user friendly* sehingga mudah di pahami peserta ujian?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan uraian diatas batasan masalah dapat disimpulkan yaitu:

- a. Aplikasi yang digunakan yaitu VB.net 2010.
- b. Sistem pembuatan SIM ini mengubah sistem digital dan manual menjadi terkomputerisasi berbasis desktop.
- c. Aplikasi ini menampilkan soal dan jawaban ujian teori SIM C.
- d. Bentuk soal yang digunakan yaitu bentuk pilihan ganda dengan menyediakan empat puluh soal cerita dan bergambar di acak secara random dengan tiga pilihan jawaban yang terdiri dari satu jawaban benar dan dua jawaban salah.

1.4 Manfaat

Manfaat yang dapat diperoleh dari pembuatan aplikasi ujian SIM ini adalah:

- a. Memberikan kemudahan pada petugas admin dan petugas bag.pembayaran di satlantas bondowoso, juga mudah memasukan data soal, data peserta dan pencarian data secara cepat,efisien dan akurat.
- b. Memudahkan peserta dalam melakukan ujian SIM secara terkomputerisasi tanpa harus ujian manual.
- c. Menghemat pembiayaan penggunaan kertas ujian manual bagi satlantas bondowoso.

1.5 Tujuan

Tujuan yang dapat diperoleh dari pembuatan aplikasi ujian ini adalah:

- a. Merancang aplikasi menggunakan vb.net 2010 dapat mengembangkan *system* yang telah ada menjadi *system* yang mudah di pahami oleh *user*.
- b. Membuat aplikasi proses pembuatan SIM di satlantas Bondowoso menggunakan VB.net 2010 berbasis desktop.
- c. Membuat aplikasi yang *user friendly* yang nantinya akan dikembangkan dan dapat di manfaatkan.