

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perguruan tinggi merupakan tujuan setelah menyelesaikan Sekolah Menengah Atas (SMA). Untuk masuk perguruan tinggi siswa-siswi SMA harus diseleksi terlebih dahulu melalui tes masuk. Peserta akan mengerjakan soal, apabila hasilnya mencukupi standar kelulusan yang ditentukan oleh pihak perguruan tinggi maka siswa atau siswi tersebut bisa menjadi mahasiswa di perguruan tinggi.

Dalam penerimaan mahasiswa baru memiliki persyaratan yaitu ijazah, pas foto dan lain sebagainya. Setelah melengkapi persyaratan peserta bisa melakukan tes di perguruan tinggi.

Internet akan sangat membantu dalam melakukan penerimaan mahasiswa baru karena pada umumnya mahasiswa baru tidak hanya berasal dari satu daerah melainkan dari luar pulau seperti Kalimantan, Sulawesi, Irian Jaya, Sumatra, Lombok, Bima dan lain-lain. Internet membuat jarak tidak menjadi masalah dengan begitu

semuanya bisa lebih efisien dalam hal waktu maupun biaya. Aplikasi yang menggunakan internet itu adalah web.

Dari latar belakang di atas akan dikembangkan sebuah sistem yang bisa membantu perguruan tinggi untuk menyeleksi calon mahasiswa.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka dirumuskan masalah, yaitu bagaimana membangun sistem yang dapat membantu menyeleksi calon mahasiswa.

1.3 Ruang Lingkup

Adapun batasan-batasan dari aplikasi yang akan dibuat ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi di bangun berbasis web menggunakan teknologi *framework* Codeigniter.
2. Aplikasi hanya untuk tes masuk online di STMIK AKAKOM Yogyakarta.
3. Aplikasi menyediakan pendaftaran peserta sebagai persyaratan tes.
4. Dalam penelitian tidak dibahas mengenai keamanan web.

1.4 Tujuan

Tujuan penelitian untuk membuat aplikasi berbasis web yang dapat membantu dalam tes penerimaan mahasiswa baru di STMIK AKAKOM Yogyakarta.