

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Pada era globalisasi seperti sekarang ini telah banyak dilakukan penerapan teknologi informasi di berbagai bidang. Perkembangan teknologi informasi banyak berpengaruh pada kehidupan manusia dan diperlukan sebagai sarana pendukung yang dapat menunjang aktivitas kerja yang cepat, tepat, dan akurat. Perkembangan teknologi komputer dan internet juga telah merambah pada dunia pendidikan dan menciptakan persaingan yang ketat antar kampus. Dalam bidang pendidikan terutama jenjang Perguruan Tinggi, salah satu tujuan penggunaan teknologi informasi adalah dalam proses Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB).

STMIK AKAKOM merupakan salah satu perguruan tinggi yang telah menerapkan teknologi informasi dalam penerimaan mahasiswa baru dan selama ini proses online yang dilaksanakan untuk penerimaan mahasiswa baru pada STMIK AKAKOM hanya pengisian formulirnya, dan dalam pengisian formulir tersebut masih terdapat data-data yang belum *valid* untuk disimpan, sehingga menimbulkan banyak data sampah yang tersimpan.

Proses selanjutnya yaitu proses penerimaan hasil pengumuman seleksi masih dilakukan secara manual yaitu datang ke kampus langsung dengan membawa nomor verifikasi dan kelengkapan syarat-syarat pendaftaran. Saat ini sistem yang ada untuk pengisian formulir masih ada masalah yang harus diselesaikan.

Masalah terkait dengan *validasi* dalam pengisian formulir, sering kali *user* mengisi formulir pendaftaran online tersebut secara asal dan tanpa memperhatikan data tersebut *valid* atau tidak. Hal tersebut seringkali menimbulkan sistem menyimpan data sampah yang tidak seharusnya disimpan dan masalah ini cukup menyulitkan bagian admin untuk menanganinya.

Dilihat dari permasalahan tersebut maka perlu dirancang sebuah sistem informasi penerimaan mahasiswa baru berbasis web yang mengharuskan calon mahasiswa mengisi data secara valid, kemudian calon mahasiswa tersebut juga dapat menerima pengumuman secara langsung apakah calon mahasiswa tersebut telah dinyatakan lulus, ditolak, atau mengikuti tes pemberitahuan tersebut juga langsung dapat calon mahasiswa terima tanpa harus datang ke kampus langsung.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas rumusan masalah yang bisa diambil dari sistem yaitu:

1. Bagaimana cara membuat validasi dalam pengisian form pendaftaran mahasiswa secara online?
2. Bagaimana menampilkan pesan kesalahan pengisian data pada sebuah form aplikasi berbasis web yang mudah dipahami oleh user?
3. Bagaimana mengimplementasikan aplikasi form input user yang divalidasi menggunakan fungsi ekspresi reguler?

1.3 Ruang Lingkup

1. Sistem ini hanya membahas *validasi* yang dilakukan saat pengisian formulir.
2. Sistem hanya dapat mengelola data cara yang memiliki NISN
3. Sistem ini membahas dari proses mendaftar dan pengumuman status pendaftaran.
4. Sistem ini tidak membahas tentang registrasi dan pembayaran.
5. Sistem ini tidak membahas tes online

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini untuk membuat proses pengisian data dalam sistem penerimaan mahasiswa baru menjadi *valid*.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah mendapatkan informasi data-data calon mahasiswa yang *valid*, sehingga data tersebut dapat dijadikan pedoman bagi admin untuk mengetahui data calon mahasiswa tersebut, selain itu calon mahasiswa dapat menerima pengumuman pendaftaran secara langsung tanpa harus datang ke kampus langsung.

1.6 Sistematika Penulisan

Bab 1 Pendahuluan, bab ini menjelaskan uraian tentang latar belakang masalah yang mendasari pentingnya diadakan penelitian, perumusan masalah, ruang lingkup penelitian, tujuan penelitian, kegunaan penelitian yang diharapkan, serta sistematika penulisan.

Bab II Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori, bab ini berisi tinjauan pustaka yaitu perbandingan penelitian yang dibuat dengan penelitian-penelitian sebelumnya yang sumbernya terpublikasi dalam jurnal. Dasar teori, mendeskripsikan pengertian, jenis-jenis dan prinsip dasar, media komunikasi dan saluran komunikasi, hubungan masyarakat dan teori profesionalisme.

Bab III Metode Penelitian, bab ini berisi tentang data yang digunakan, dikelompokkan sesuai fungsinya dan prosedur pengumpulan, peralatan atau perangkat keras yang digunakan dalam penelitian dan terakhir adalah analisis dan rancangan sistem yaitu aktifitas yang memuat sejumlah kegiatan menganalisis dan mendeskripsikan sistem kemudian dicari kaitannya dan ditafsirkan maknanya disertai dengan desain atau gambar arsitektur dari sistem.

Bab IV Implementasi dan Pembahasan, bab ini menjelaskan tentang hasil penelitian yang meliputi implementasi (potongan program) sesuai dengan isi dari bab III, gambar dari hasil penelitian yang dibuat, praktek implementasi hasil penelitian sesuai dengan data yang dimasukkan dan pembuktian hasil uji coba.

Bab V Penutup, berisi uraian tentang pokok-pokok kesimpulan dan saran-saran yang perlu disampaikan kepada pihak-pihak yang berkepentingan dengan hasil penelitian.