

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia Pengertian Beasiswa adalah Tunjangan yg diberikan kepada pelajar atau mahasiswa sebagai bantuan biaya belajar. Jangka waktu pemeberian beasiswa berkisar antara satu sampai dengan 12 bulan, bahkan dapat diperpanjang sampai selesai kuliah, minimal diberikan kepada mahasiswa yang duduk di semester tiga. Pemberian Beasiswa merupakan salah satu program anggaran Kementerian Pendidikan Negara Republik Indonesia yang tiap tahun di adakan melalui lembaga pendidikan Negeri dan Swasta, STMIK AMIKOM Yogyakarta adalah salah satu perguruan tinggi swasta yang tiap tahun menerima bantuan beasiswa dari pemerintah, yaitu Beasiswa PPA (Peningkatan Prestasi Akademik) dan BBM (Bantuan Belajar Mahasiswa).

Proses pendaftaran beasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta saat ini masih di lakukan secara manual sehingga sering terjadi antrian yang sangat panjang dan proses pendaftaran yang cukup lama, padahal dari data selama empat tahun terakhir ini jumlah mahasiswa yang menerima beasiswa di STMIK AMIKOM Yogyakarta adalah sebagai berikut:

- a. Tahun Ajaran 2008 sebanyak 193 Mahasiswa
- b. Tahun Ajaran 2009 sebanyak 218 Mahasiswa
- c. Tahun Ajaran 2010 sebanyak 425 Mahasiswa

d. Tahun Ajaran 2011 sebanyak 346 Mahasiswa

Dengan banyaknya jumlah mahasiswa yang mengajukan beasiswa tiap tahunnya sehingga jika proses pendaftaran beasiswa masih dilakukan secara manual maka akan terjadi antrian yang panjang juga memerlukan waktu yang cukup lama dan kurang efektif. Dimana dalam proses pendaftaran dan penyeleksian berkas persyaratan dengan manual membutuhkan ketelitian dan waktu yang cukup untuk melakukannya.

Maka dari itu penelitian skripsi ini bertujuan untuk menyelesaikan permasalahan dengan membuat suatu sistem pendaftaran beasiswa secara *online* berbasis *website*, sehingga dapat membantu proses pendaftaran calon penerima beasiswa secara cepat dan tepat tanpa di batasi oleh ruang juga antrian, sistem ini juga membantu meringankan kerja bagian kemahasiswaan STMIK AMIKOM Yogyakarta dalam mengolah dan menseleksi berkas calon penerima beasiswa.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian di atas, maka perumusan masalah untuk penulisan pembahasan penelitian adalah:

Bagaimana merancang dan membangun pendaftaran beasiswa *online* bagi mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta yang dapat mempermudah proses perekrutan calon penerima beasiswa dan pembuatan laporan kepada penyedia beasiswa dalam penelitian ini adalah Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi Kementerian pendidikan dan kebudayaan D.I Yogyakarta.

1.3 Batasan Masalah

Mengingat dalam dunia internet cakupannya cukup luas, maka penulis membatasi permasalahan sekitar pembuatan *website* sebagai pendaftaran beasiswa. Dengan adanya keterbatasan waktu dan kemampuan penulis, maka akan dibatasi pada pokok permasalahan yang ada yaitu:

- a. Data yang digunakan adalah data mahasiswa yang mengajukan beasiswa di STMIK AMIKOM Yogyakarta
- b. Mahasiswa yang sudah mendaftar *online* diwajibkan juga untuk melengkapi berkas persyaratan yang telah ditentukan oleh penyedia beasiswa dalam hal ini adalah Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi Kementerian pendidikan dan kebudayaan Melalui Koordinator Kopertis Wilayah V D.I Yogyakarta
- c. Aplikasi yang dibangun nantinya hanya menerima pendaftaran khusus untuk beasiswa PPA (Peningkatan Prestasi Akademik) dan BBM (Bantuan Belajar Mahasiswa).

Perancangan web tersebut menggunakan beberapa software yaitu Adobe Photoshop CS3, Macromedia Dreamweaver 8, Bahasa Pemrograman PHP (*Personal Home Page*), HTML (*Hyper text Markup Language*), Data Base MySQL dan Webserver.

1.4 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dari disusunnya penelitian ini adalah.

1. Menghasilkan sebuah *website* yang dapat membantu bagian kemahasiswaan STMIK AMIKOM untuk melakukan proses perekrutan calon penerima beasiswa.
2. Memberikan Informasi tentang beasiswa dan memudahkan mahasiswa untuk melakukan pendaftaran, dimana sistem ini bentuknya *online* sehingga mahasiswa dapat melakukan pendaftaran kapanpun dan dimanapun.
3. Mengimplementasi sistem pengolahan beasiswa Mahasiswa STMIK AMIKOM dengan menggunakan *web editor* Dreamweaver dan PHP dan juga MySQL Sebagai pengelola Basis datanya.

1.5 Manfaat

Manfaat yang dapat diambil dari penelitian skripsi ini adalah:

- a. Bagi *Website* Pendaftaran Beasiswa secara *online*

Sistem Informasi yang dibangun membantu bagian kemahasiswaan STMIK AMIKOM untuk meningkatkan *efisiensi* sumber daya, dana dan waktu dalam melakukan seleksi mahasiswa yang mengajukan permohonan beasiswa

- b. Bagi Penulis

Skripsi ini memberikan banyak manfaat baik dalam hal pengetahuan dan wawasan tentang bagaimana suatu permasalahan yang timbul dianalisis dan dicarikan solusi pemecahannya sehingga didapatkan hasil yang baik untuk perkembangan organisasi diwaktu yang akan datang .

1.6 Metode Penelitian

1.6.1 Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang penulis lakukan disini adalah penelitian terapan (*applied research*). Penelitian ini memiliki kegunaan yang mengarahkan peneliti mencari literatur tentang teori-teori yang akan digunakan. Untuk lebih memahami metode atau teknik yang digunakan dalam menyelesaikan permasalahan yang ada.

1.6.2 Unit Analisis

Sesuai dengan tujuan yang penulis inginkan dan juga jenis penelitian ini, maka yang menjadi unit analisis adalah STMIK AMIKOM Yogyakarta bagian Student Staf Pembantu ketua Bidang Kemahasiswaan dan Alumni Untuk keperluan mendapatkan data maka penulis tetapkan pimpinan Student Staf Pembantu ketua Bidang Kemahasiswaan dan Alumni dan Pegawai bagian kemahasiswaan STMIK AMIKOM Yogyakarta sebagai narasumber atau *key person*.

1.6.3 Teknik Pengumpulan Data

Adapun teknik pengumpulan data yang dilakukan dalam pembuatan skripsi ini penulis melakukan riset di STMIK AMIKOM Yogyakarta adalah sebagai berikut:

a. Metode Observasi

Metode ini merupakan metode pokok pertama yang akan diterapkan dalam menganalisis permasalahan yang ada dengan melakukan pengamatan langsung ke STMIK AMIKOM Yogyakarta guna

memperoleh data yang akurat yang ada dalam proses berlangsungnya aktivitas perekrutan.

b. Metode Wawancara

Metode ini merupakan metode pokok kedua yang penulis lakukan, yaitu wawancara langsung dengan pihak-pihak yang terkait melalui pertanyaan-pertanyaan kepada responden karyawan dan Pimpinan Student Staf Pembantu ketua Bidang Kemahasiswaan dan Alumni dengan permasalahan yang akan dipecahkan

c. Metode Pustaka

Metode Pustaka yaitu suatu metode mengumpulkan data yang dilaksanakan dengan membaca dan mempelajari buku-buku *litelature* yang ada hubungannya dengan masalah pembahasan dalam penyusunan skripsi ini.

16.4. Teknik Analisis Data

Seluruh data yang telah terkumpul melalui observasi, wawancara dan pustaka akan dianalisis agar menghasilkan sebuah pemecahan untuk masalah yang dihadapi.

1.7 Sistematika Penulisan

Dalam penyusunan laporan agar lebih mudah dimengerti dan tersusun dengan baik, maka akan disajikan dalam 5 (lima) bab yang masing-masing bab akan dijelaskan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi mengenai latar belakang masalah yang diteliti, rumusan permasalahan, batasan masalah atau ruang lingkup, tujuan dan manfaat, metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini merupakan tinjauan pustaka, menguraikan teori-teori yang akan digunakan untuk menyelesaikan permasalahan, dan mendasari pembahasan secara detail. Landasan teori dapat berupa definisi-definisi atau model yang langsung berkaitan dengan ilmu atau masalah yang diteliti. Pada bab ini juga dituliskan tentang *tool/software* (komponen) yang digunakan untuk pembuatan aplikasi atau untuk keperluan penelitian.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada Bab ini dijelaskan tentang metode yang digunakan yang berisi tentang, bahan dan peralatan hardware yang digunakan serta menguraikan analisis semua permasalahan yang ada dimana masalah-masalah yang muncul akan diselesaikan melalui penelitian dan sistem yang baru. Pada bab ini dilaporkan secara detail rancangan terhadap penelitian yang dilakukan baik perancangan secara umum dari sistem yang dibangun mengenai perancangan yang lebih spesifik.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada Bab ini berisi tentang proses perancangan *website* hingga proses pembuatannya, diantaranya yaitu : ide perancangan *website*, cara kerja sistem, langkah-langkah pemakaian *website* sistem pendaftaran beasiswa, pemodelan sistem dengan menggunakan DFD (Data Flow Diagram) dan

flowchart, instalasi software yang dibutuhkan, proses pembuatan *website*, implementasi *website* ke web hosting, spesifikasi hardware dan software minimum, konfigurasi sistem *website* dan editan lainnya yang berhubungan dengan proses pembuatan yang di kehendaki oleh pihak Student Staf STMIK AMIKOM Yogyakarta serta keunggulan dan kekurangan sistem yang telah di rancang.

BAB V PENUTUP

Pada Bab ini berisi tentang hasil penelitian yang menjawab permasalahan atau yang berupa konsep, program, dan karya rancangan. Saran saran, berisi hal-hal yang dapat di kerjakan dan dikembangkan lebih lanjut dengan lebih baik atau berisi masalah-masalah yang dialami pada saat pengerjaan penelitian ini. kesimpulan dan saran-saran yang bersifat konstruktif untuk mendapatkan hasil yang lebih baik di masa mendatang.