

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Latar belakang dari penelitian ini adalah tentang permasalahan yang timbul akibat masih adanya sistem rekrutmen yang masih manual, sehingga masih mengalami kesulitan dalam penghimpunan data asisten praktikum. Pentingnya pendataan secara terdistribusi pada suatu instansi diperlukan untuk memberikan efektifitas dan efisiensi dalam pengeditan data, pengurutan data, pemilihan data, dan pengambilan kembali data. Hilangnya data yang bersifat fisik juga merupakan kendala besar ketika suatu hari nanti ada mantan asisten praktikum yang meminta legalisir atas sertifikat yang pernah dikeluarkan oleh Forum Asisten.

Dalam beberapa tahun ini, teknologi komputer berkembang sangat pesat sehingga pengguna dapat melakukan olah data dengan sangat cepat dan akurat. Dengan banyaknya pengguna komputer aplikasi konvensional manualpun mulai ditinggalkan dan beralih menuju komputerisasi. Salah satunya adalah pengolahan data menggunakan database sebagai tempat penyimpanan data yang diolah. Perekrutan asisten praktikum yang masih manual di STMIK AMIKOM Yogyakarta, mengakibatkan waktu yang digunakan menjadi tidak efisien. Sebagai contoh untuk rekrutmen asisten praktikum tahap administrasi, petugas akan memasukkan identitas asisten

praktikum dengan cara menulis ke dalam sebuah file excell secara manual. Dengan cara manual tersebut petugas masih banyak melakukan kesalahan karena banyaknya data yang harus dihimpun dan kurangnya ketelitian dari petugas.

Petugas harus mendata ulang secara manual dari formulir yang diberikan calon asisten praktikum, hal ini mengurangi efisiensi waktu. Selain banyak terjadi kesalahan seperti kesalahan dalam menuliskan nama, dan variable identitas lain. Dengan melihat kondisi tersebut, dengan pelayanan yang begitu terbatas dalam rekrutmen asisten di STMIK AMIKOM Yogyakarta, peneliti untuk melakukan penelitian dan membuat sebuah aplikasi berbasis web untuk menggantikan system rekrutmen dan pengumpulan data asisten praktikum secara manual dengan system terkomputerisasi. Sehingga dengan adanya aplikasi tersebut akan mempermudah petugas ketika mengambil, menyortir, dan mengedit data asisten praktikum, serta menambah tingkat efektivitas dan efisiensi waktu.

1.2 Rumusan Masalah

Proses rekrutmen yang efisien dan efektif akan dapat dilaksanakan dengan dikembangkannya sistem ini. Sistem ini akan menjadi solusi permasalahan yang ditemui selama ini didalam internal Forum Asisten. Pengelolaan data mahasiswa yang pernah mendaftar asisten adalah hal yang sangat penting mengingat Forum Asisten adalah sebuah forum yang

bernaung langsung kepada STMIK “AMIKOM” Yogyakarta. Penyimpanan data dan identitas mantan dan asisten aktif adalah hal vital yang akan coba diselesaikan dengan penelitian skripsi dengan memperhatikan permasalahan berikut :

1. Bagaimana merancang dan membuat suatu aplikasi web yang praktis yang dapat dimanfaatkan oleh Forum Asisten untuk mempublikasikan lowongan asisten yang tersedia, menerima pendaftaran para mahasiswa. Juga melalui aplikasi web ini, Forum Asisten dapat melakukan pengumuman atau pemanggilan terhadap para pendaftar asisten yang melamar untuk mengisi lowongan asisten tertentu.
2. Bagaimana merancang dan membuat suatu aplikasi web yang mampu untuk membantu staff Forum Asisten dalam mengolah data-data pendaftar, mantan asisten, dan asisten aktif yang berjumlah ratusan bahkan ribuan orang, sehingga data yang diperoleh nantinya adalah data yang akurat dan bisa dipertanggung jawabkan.

1.3 Batasan Masalah

Masalah yang dibahas dibawah ini meliputi beberapa hal pokok ,yaitu :

1. Sistem ini hanya akan menangani pengolahan data mulai dari registrasi sebagai calon asisten, calon asisten yang diterima, asisten aktif, dan mantan asisten.
2. Sistem ini akan membantu staff Forum Asisten dalam menangani pendaftaran calon asisten, mengumumkan adanya lowongan asisten, mempublikasikan daftar asisten praktikum per mata kuliah, dan memberikan pengumuman berkaitan dengan rekrutmen asisten.
3. Hasil pembuatan sistem akan ditujukan untuk staff Forum Asisten bagian penerimaan calon pendaftar asisten, sekretaris Forum Asisten, dan ketua Forum Asisten .
4. Sistem ini tidak menangani ujian tertulis maupun ujian interview secara online, rangkaian ujian tetap dilaksanakan secara bertatap langsung.
5. Data nilai ujian adalah hasil dari ujian seleksi.
6. Standard dan bobot nilai ditentukan secara langsung oleh dosen terkait.
7. Sistem ini hanya membantu Forum Asisten dalam mengelola data asisten dalam penyimpanan data, dan pengambilan data kembali, sehingga lolos dan tidaknya calon asisten praktikum ditentukan secara penuh oleh dosen terkait.

8. Data-data yang digunakan untuk pembuatan system ini diperoleh dari kebijakan dari Forum Asisten pada tahun 2012.
9. Software yang digunakan dalam sistem ini adalah JAVASCRIPT, PHP, HTML, dan CSS .
10. Database yang digunakan adalah MySQL.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian adalah merancang dan membuat aplikasi rekrutmen online berbasis web untuk asisten praktikum di STMIK AMIKOM Yogyakarta. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat memudahkan untuk penyusunan data asisten praktikum, jadi dengan aplikasi rekrutmen ini diharapkan :

1. Meminimalisir kemungkinan kesalahan dalam penulisan biodata.
2. Tidak adanya permintaan biodata asisten yang dilakukan berkali-kali dalam satu semester.
3. Menjadi solusi ketika kehilangan data *non-digital* atau *hardcopy* yang selama ini menjadi satu-satunya *history* data dari para mahasiswa yang pernah menjadi asisten atau sedang menjalankan tugas sebagai asisten.

4. Mempercepat proses penanganan administrasi dalam rekrutmen calon asisten praktikum.
5. Mempercepat sosialisasi dan publikasi informasi-informasi yang berkaitan dengan rekrutmen asisten praktikum.
6. Mengurangi anggaran biaya yang digunakan untuk proses rekrutmen asisten praktikum, termasuk diantaranya pencetakan formulir biodata.

1.5 Manfaat Penelitian

Keberhasilan penelitian ini diharap dapat digunakan sebagai salah satu sarana memudahkan system rekrutmen dan penghimpunan data asisten praktikum di STMIK AMIKOM Yogyakarta. Secara khusus untuk mendapatkan rancangan yang lebih baik dari penyusunan data dan perekrutan asisten praktikum secara manual sebelumnya.

1.6 Metode Penelitian

Pelaksanaan penelitian ditujukan untuk memberikan kemudahan pemahaman terhadap system yang berjalan. Hal ini dilakukan untuk mendapatkan data – data yang dibutuhkan pada proses penyusunan. Langkah – langkah yang dilakukan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Pengumpulan Data

Metode yang digunakan dalam pengumpulan data adalah :

a. Metode Observasi

Merupakan suatu metode penelitian yang dilakukan dengan cara mengadakan pengamatan secara langsung terhadap seluruh kegiatan yang dilakukan oleh personal pada objek penelitian yang akan diteliti.

b. Metode Wawancara

Metode pengumpulan data yang dilakukan dengan bertemu langsung dan mengajukan pertanyaan – pertanyaan kepada pihak terkait yang berkaitan dengan masalah yang sedang diteliti guna memperoleh informasi yang dapat dijadikan acuan dalam menemukan solusi terbaik.

c. Metode Kepustakaan

Pengumpulan data dengan menggunakan buku dan literature yang berhubungan dengan masalah yang diteliti.

d. Metode Dokumentasi

Pengumpulan data dengan pencarian dokumen – dokumen lembaga pendidikan terkait.

2. Analisis

Dari data – data yang telah didapat penulis melakukan analisa pengembangan system agar mendapatkan suatu kesimpulan

penyelesaian masalah dan rancangan yang terbaik untuk digunakan pada aplikasi e-recruitment berbasis web asisten praktikum di STMIK AMIKOM Yogyakarta. Analisa yang dilakukan diantaranya adalah analisis kelemahan system, analisis kebutuhan system, dan analisis kelayakan system.

3. Perancangan

Perancangan merupakan penggambaran system yang akan dibuat. Pada perancangan aplikasi e-recruitment berbasis web asisten praktikum di STMIK AMIKOM Yogyakarta penulis membuat perancangan diantaranya :

- a. *Process Modeling (Pemodelan Proses)*
- b. *Data Modeling (Pemodelan Data)*
- c. *Interface Design (Desain Antarmuka)*

4. Implementasi

Hasil perancangan kemudian diterapkan dengan pembuatan aplikasi berbasis website dengan menggunakan bahasa pemrograman seperti *PHP,HTML,CSS* dan perancangan database menggunakan *MySQL*.

1.7 Sistematika Penulisan

BAB I

Berisi penjelasan terhadap system yang akan dibangun, meliputi : latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan.

BAB II

Bab ini berisi hal-hal yang diperlukan sebagai dasar teori sebagai acuan penulis dalam pembangunan aplikasi *e-recruitment* berbasis web.

BAB III

Bab III berisi paparan berbagai macam analisa dan perancangan system yang disusun oleh penulis dan sebagai parameter lain yang dibutuhkan, antara lain adalah analisa kelayakan system, *design interface*, alur, dan *flowchart* program, perancangan *database*, dan lain sebagainya yang diperlukan dalam pengembangan aplikasi.

BAB IV

Berisi tentang implemetasi dari aplikasi, termasuk diantaranya penerapan aplikasi, pengujian aplikasi, serta tutorial penggunaan.

BAB V

Berisi kesimpulan dan saran yang diambil dari implementasi dan pengujian aplikasi di lapangan, serta di bab ini nanti akan disertakan

kelemahan dari system tersebut,sehingga diharapkan akan berguna bagi siapa saja yang ingin mengembangkan aplikasi yang sama.

