

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Universitas Amikom Yogyakarta merupakan salah satu universitas yang memiliki visi untuk menjadi salah satu universitas unggulan dunia dalam bidang teknologi informasi, komunikasi dan bisnis berbasis moral dan entrepreneurship. Oleh sebab itu dibutuhkan tenaga pengajar (dosen) yang berkompeten dan berkualitas dalam menyelenggarakan kegiatan proses belajar mengajar yang mana kegiatan tersebut merupakan salah satu bentuk upaya dalam mewujudkan misi tersebut. Untuk menjadi tenaga pengajar di Universitas Amikom Yogyakarta maka diadakanlah kegiatan seleksi penerimaan tenaga pengajar (dosen) yang dilakukan oleh panitia kegiatan dari Universitas Amikom Yogyakarta.

Suatu kekurangan yang ada dalam proses seleksi penerimaan tenaga pengajar (dosen) baru di Universitas Amikom Yogyakarta salah satunya yakni dalam hal pendaftaran, dimana ketika pelamar sudah pernah mendaftar serta mengikuti proses tahapan-tahapan seleksi yang diadakan tetapi dinyatakan tidak lolos, maka pelamar tersebut masih bisa mendaftar dan mengikuti seleksi yang sudah pernah diikutinya sebelumnya. Juga ketika panitia melakukan kegiatan

penilaian test microteaching dan wawancara, dimana mereka harus mencetak formulir penilaian yang nantinya hasil penilaian akan diinput lagi dalam *excel* untuk membuat rekap laporan tiap tahap test, Hal tersebut mengakibatkan pihak panitia mengalami kesulitan dalam memilah antara pelamar yang baru pertama kali mendaftar dan mengikuti tahapan-tahapan seleksi dengan pelamar yang sudah pernah mendaftar dan mengikuti tahapan-tahapan seleksi namun tidak lolos sebelumnya. Dan juga panitia harus kerja dua kali, yakni untuk membuat form penilaian dan juga memasukkan hasil penilaian tiap penguji terhadap masing-masing pelamar.

Berdasarkan masalah diatas, maka penulis ingin membangun sistem informasi untuk seleksi penerimaan dosen baru di Universitas Amikom Yogyakarta berbasis website sebagai media yang dapat melakukan proses pendaftaran dan seleksi penerimaan dosen baru secara online. Selain itu juga akan disediakan informasi-informasi untuk pelamar terkait dengan persyaratan-persyaratan yang harus dipenuhi untuk mendaftar dan mengikuti tahapan-tahapan seleksinya. Sehingga dapat mempermudah serta meningkatkan efisiensi serta efektifitas panitia pelaksana kegiatan tersebut. Untuk itu penulis bermaksud untuk melakukan penelitian dengan judul **"Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Seleksi Penerimaan Dosen Berbasis Web Pada Universitas Amikom Yogyakarta"**.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah disampaikan, maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut: Bagaimana cara merancang sistem informasi seleksi penerimaan dosen baru pada Universitas Amikom Yogyakarta?

1.3. Batasan Masalah

Berdasarkan data-data yang diperoleh dalam penelitian skripsi ini, maka lingkup masalah dibatasi sebagai berikut:

1. Penelitian ini dilakukan di Universitas AMIKOM Yogyakarta dan data-data yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan data yang berkaitan dengan Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Sistem yang dibuat dapat melakukan proses pendaftaran, seleksi penerimaan, menampilkan hasil seleksi, serta menampilkan informasi-informasi terkait dengan penerimaan dosen baru.
3. Terdapat 3 level pengguna dalam sistem ini, yaitu: Admin, Pelamar, dan Penguji.
4. Sistem ini dibuat dengan Bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*), dengan memanfaatkan framework *Codeigniter* serta *MySQL* sebagai DBMS (*Database Management System*).
5. Sistem yang dibuat hanya diterapkan di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian

Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Untuk membantu panitia dalam melakukan seleksi penerimaan dosen baru di Universitas Amikom Yogyakarta.
- b. Mempermudah pelamar dalam mengikuti kegiatan seleksi dan penerimaan dosen baru, serta mempermudah mendapatkan informasi terkait penerimaan dosen baru.

- c. Memenuhi syarat kelulusan untuk mendapatkan gelar sarjana komputer pada jurusan Sistem Informasi di Universitas Amikom Yogyakarta.

1.5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Dapat mempermudah dan meningkatkan efektifitas serta efisiensi panitia dalam proses seleksi penerimaan dosen baru.
2. Memudahkan pelamar dalam mendapatkan informasi yang berkaitan dengan seleksi penerimaan dosen baru
3. Memudahkan panitia ataupun bagian SDM (Sumber Daya Manusia) dalam proses rekap atau pencatatan hasil seleksi.

1.6. Metode Penelitian

Metode penelitian adalah sekumpulan peraturan, kegiatan dan prosedur yang digunakan serta merupakan analisis teoritis mengenai suatu cara atau metode dalam melakukan sebuah penelitian. Dalam melakukan penelitian dan pengumpulan data dibagi ke dalam beberapa metode yaitu metode pengumpulan data, metode analisis, metode perancangan dan metode pengujian.

1.6.1. Metode Pengumpulan Data

Untuk memperoleh data sebagai bahan penulisan skripsi dan pembahasan masalah, maka peneliti menggunakan beberapa metode sebagai berikut diantaranya:

1.6.1.1. Metode Wawancara

Metode wawancara digunakan dengan melakukan wawancara kepada staff atau panitia pelaksana kegiatan penerimaan dosen baru di Universitas Amikom Yogyakarta untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan dalam penelitian.

1.6.1.2. Metode Studi Literatur

Metode studi literatur dilakukan dengan mengumpulkan data serta mempelajari dan membaca buku, jurnal, makalah di berbagai sumber yang menunjang dalam penelitian ini.

1.6.2. Metode Analisis

Metode analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah Analisis PIECES dan Analisis Kebutuhan. Analisis PIECES adalah metode analisis sebagai dasar untuk memperoleh pokok-pokok permasalahan yang lebih spesifik. Dalam menganalisis sebuah sistem, biasanya akan dilakukan terhadap beberapa aspek antara lain adalah kinerja, informasi, ekonomi, keamanan aplikasi, efisiensi dan pelayanan pelanggan. Sedangkan untuk Analisis Kebutuhan terdapat analisis kebutuhan fungsional dan non-fungsional.

1.6.3. Metode Perancangan

Metode perancangan adalah tahapan proses penggambaran sistem yang akan dibangun. Pada tahap ini akan dilakukan suatu perancangan aplikasi sistem informasi seleksi penerimaan dosen baru di Universitas Amikom Yogyakarta. Proses perancangan yang dilakukan pada metode perancangan ini terdiri dari perancangan basis data (*database*), perancangan proses dan perancangan antarmuka (*interface*).

1.6.4. Metode Pengembangan

Metode pengembangan sistem yang digunakan pada penelitian ini adalah metode SDLC (System Development Life Cycle) atau sering disebut sebagai pendekatan air terjun (waterfall approach). Proses pengembangan sistem melewati beberapa tahapan, mulai dari sistem itu dirancang hingga sistem tersebut digunakan, diterapkan, dan dipelihara. Siklus hidup dari pengembangan sistem merupakan suatu bentuk yang digunakan untuk menggambarkan tahapan-tahapan utama dalam proses pengembangan.

1.6.5. Metode Pengujian

Metode Pengujian dilaksanakan setelah sebuah program telah selesai dibuat. Apakah sistem yang dibangun sudah berjalan sesuai dengan yang diharapkan dan mampu menyelesaikan masalah yang ada. Pada metode pengujian, peneliti menggunakan metode *black box testing* untuk menguji sistem, dimana modul yang akan diuji adalah keseluruhan modul pada sistem prediksi. Jika hasil yang ditampilkan tidak sesuai dengan apa yang diharapkan maka sistem dianggap gagal.

1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan penelitian yang digunakan sebagai berikut :

1. BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini membahas mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan yang digunakan dalam penulisan laporan penelitian.

2. BAB II : LANDASAN TEORI

Bab landasan teori menguraikan mengenai teori-teori yang mendukung dalam penelitian.

3. BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi tentang tinjauan umum mengenai analisis dan perancangan sistem sesuai dengan kasus pada objek yang sedang diteliti.

4. BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang penjelasan mengenai sistem yang telah dibuat, hasil yang di dapat sesuai dengan analisis dan perancangan sistem dan pengujian sistem.

5. BAB V : PENUTUP

Bab penutup berisi kesimpulan dan saran yang di dapat peneliti untuk pengembangan selanjutnya.

