

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Penilaian adalah suatu proses untuk mengambil keputusan dengan menggunakan informasi yang diperoleh melalui pengukuran hasil belajar baik yang menggunakan tes maupun nontes Menurut (Asnawi Zainul., 2001). Menurut (Djemari, 1999) penilaian juga merupakan kegiatan menafsirkan atau mendeskripsikan hasil pengukuran. Sedangkan Menurut (Akhmad, 2008) penilaian (assessment) adalah penerapan berbagai cara dan penggunaan beragam alat penilaian untuk memperoleh informasi tentang sejauh mana hasil belajar peserta didik atau ketercapaian kompetensi (rangkaiian kemampuan) peserta didik. Penilaian juga dapat menjadi pedoman tentang sebaik apa hasil atau prestasi belajar dari seorang Mahasiswa.

Teknik Informatika merupakan jurusan di Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia yang selalu berusaha untuk memenuhi kebutuhan akan suatu sistem informasi yang dapat meningkatkan proses kinerja akademik. Salah satu peningkatan kinerja adalah dalam hal proses penilaian Tugas Akhir. Proses penilaian Tugas Akhir dapat berjalan dengan cepat dan mudah. Proses penilaian tugas akhir merupakan proses untuk menilai dan menguji hasil dari tugas akhir dari seorang mahasiswa. Selain itu Penilaian Tugas Akhir juga merupakan salah satu pertimbangan kelayakan kelulusan mahasiswa

Proses Penilaian Tugas Akhir hingga saat ini di jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Indonesia masih menggunakan cara manual, yaitu dosen pembimbing dan penguji memberikan penilaian terhadap mahasiswa pada sebuah rubrik penilaian seminar Tugas Akhir yang telah disiapkan, kemudian dilakukan perhitungan manual untuk menghasilkan nilai akhir sesuai dengan aturan yang berlaku dan hasil penilaian akan diserahkan ke jurusan untuk dimasukkan kedalam Sistem Informasi Akademik. Sementara itu bagi staf jurusan proses rekap hasil penilaian juga masih bersifat manual dimana staf jurusan melakukan rekap hasil dengan mengumpulkan berkas hasil penialain dalam bentuk kertas. Proses seperti ini seharusnya dapat dilakukan dengan cara yang lebih cepat dan mudah jika terdapat sistem penilaian Tugas Akhir secara *online*, sehingga baik dosen pembimbing maupun dosen penguji dapat memberikan nilai secara langsung pada saat ujian selesai dilaksanakan

menggunakan komputer. Sementara pada staf jurusan dapat melakukan rekap hasil melalui sistem.

Dari Permasalahan di atas, maka dibutuhkan aplikasi Sistem Informasi Penilaian Tugas Akhir berbasis *web*. Sistem ini memiliki dua pengguna yaitu staf jurusan dan dosen Teknik Informatika Universitas Indonesia. Pada sistem ini staf jurusan dapat melakukan pendaftaran mahasiswa yang akan mengikuti ujian penilaian Tugas Akhir dan dapat melakukan rekapitulasi hasil ujian penilaian Tugas Akhir mahasiswa. Sementara itu dosen dapat melakukan penilaian Tugas Akhir terhadap mahasiswa melalui rubrik penilaian yang terdapat pada sistem. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat mempercepat dan mempermudah kinerja dari staf jurusan dan dosen dalam hal proses penilaian tugas akhir mahasiswa.

1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana membangun Sistem Informasi Penilaian Tugas Akhir yang dapat mempercepat dosen Teknik Informatika dalam melakukan penilaian Tugas akhir dan mempermudah staf jurusan dalam melakukan rekapitulasi hasil penilaian?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan penjabaran masalah di atas, berikut adalah batasan dari sistem informasi penilaian Tugas Akhir:

1. Sistem Informasi ini dikhususkan pada jurusan Teknik informatika.
2. Sistem ini dikhususkan hanya untuk penilaian tugas akhir di jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Indonesia

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari tugas akhir ini adalah membangun sebuah website Sistem Penilaian Tugas Akhir yang bertujuan untuk mendukung dan memudahkan kinerja staf jurusan informatika dalam mengelola ujian pendadaran dan memudahkan dosen dalam memberikan penilaian terhadap mahasiswa yang melakukan ujian pendadaran.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari pembuatan sistem informasi penilaian tugas akhir ini adalah:

Manfaat yang akan didapat bagi dosen adalah kemudahan akses untuk melakukan proses penilaian Tugas Akhir mahasiswa. Sementara itu Manfaat yang akan didapat bagi Staf jurusan adalah kemudahan akses untuk melakukan pembuatan rekapitulasi hasil penilaian mahasiswa.

1.6 Metodologi Penelitian

Dalam metodologi penelitian ini terdapat beberapa bagian yang dilakukan, yaitu sebagai berikut :

a. Analisis Kebutuhan

Pada fase analisis kebutuhan akan menganalisis komponen dan kriteria penilaian apa saja yang akan diproses dalam aplikasi penilaian Tugas Akhir serta bagaimana jalannya proses penilaian yang disesuaikan dengan kebutuhan pengguna.

b. Perancangan

Pada fase perancangan ada beberapa hal yang harus dilakukan. Hal yang mendasar yang dilakukan meliputi, Bahasa yang digunakan yaitu PHP, perancangan database, perancangan database dan desain antarmuka yang berupa mockup dari website yang akan dibangun.

c. Implementasi

Pada fase implementasi fase ini dilakukan setelah fase perancangan selesai, dalam proses implementasi semua rancangan yang sudah dilakukan akan direalisasikan, sistem atau aplikasi akan mulai dibangun. Kemudian pada tahap ini akan dimulai untuk pengkodean atau menambahkan perintah yang dibutuhkan.

d. Pengujian

Pada fase pengujian fase ini untuk menguji secara keseluruhan sistem atau aplikasi yang telah dibangun. Pengujian dilakukan untuk mengetahui apakah sistem atau aplikasi yang telah dibangun telah sesuai dengan yang dibutuhkan atau belum. Metode yang digunakan dalam pengujian adalah *Black box testing*, dimana dalam pengujian tersebut hanya berfokus pada fungsi dan fitur yang dibangun. Jika didalam sistem atau aplikasi yang dibangun terdapat fungsi dan fitur tidak sesuai dengan perancangan, maka akan dilakukan perbaikan.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan tugas akhir ini terdiri dari beberapa bab yang akan diuraikan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab satu menjelaskan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, hipotesis, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab dua menjelaskan tentang landasan teori dari pengertian penilaian tugas akhir, pengertian serta komponen sistem informasi, penjelasan Tugas Akhir dan review sistem aplikasi sejenis.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab tiga menjelaskan tentang metode-metode yang digunakan untuk membangun dan membangun sebuah website yang meliputi analisis kebutuhan sistem, rancangan sistem yaitu use case dan *Activity Diagram*, lalu rancangan database yang meliputi struktur tabel, relasi tabel, serta rancangan antar muka dan desain pengujian sistem dengan metode *unit* dan *user testing*.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab empat berisi mengenai implementasi sistem yang dibangun sesuai dengan hasil perancangan yang dilakukan ditunjukkan dengan hasil screenshot dari tampilan yang terdapat didalam sistem, hasil pengujian sistem dan kelebihan serta kekurangan dari sistem.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab lima memuat kesimpulan yang berupa rangkuman hasil dari merancang website Penilaian tugas akhir dan juga berisi saran-saran yang perlu diperhatikan agar website dapat dikembangkan dengan lebih baik lagi ke depannya.