

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Fakultas Teknologi Informasi terdiri dari 3 jurusan, yaitu Jurusan S1 Teknik Informatika, Jurusan S1 Sistem Informasi, dan Jurusan D3 Teknik Informatika. Pada saat ini tugas akhir adalah mata kuliah yang wajib ditempuh oleh setiap mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi. Adanya ketiga jurusan ini yang mewajibkan mata kuliah tugas akhir wajib diambil menyebabkan banyak peserta mata kuliah ini. Sidang tugas akhir melibatkan dosen pembimbing dan dosen penguji, sehingga hal penghitungan honor menjadi bagian dari kegiatan administrasi yang ada di Fakultas Teknologi Informasi.

Masalah penghitungan honor pun menjadi persoalan dalam hal ini. Selama ini pengelolaan penghitungan honor bimbingan kerja praktek, bimbingan tugas akhir dan sidang kerja praktek dilakukan secara manual dengan meminta *file excel* dari setiap koordinator kerja praktek dan koordinator tugas akhir untuk dibuat laporan penghitungan honor. Hal ini menyebabkan penghitungan honor sidang seminar tugas akhir, prasadang dan ujian sidang tugas akhir tidak bisa secara otomatis, laporan tidak bisa dibuat secara otomatis dan terstruktur, serta pengelolaan data utama yang belum baik.

Pada kesempatan kali ini penulis mendapat berkesempatan untuk merancang dan membangun suatu aplikasi yang dapat membantu Fakultas Teknologi Informasi untuk membantu dalam proses penanganan penghitungan honor.

Melihat hal ini penulis terdorong untuk mengajukan tugas akhir untuk memenuhi persyaratan akademik dalam menyelesaikan pendidikan pada

Jurusan S1 Sistem Informasi dengan membuat aplikasi dengan topik aplikasi penghitungan honor sidang seminar tugas akhir, prasidang, dan ujian sidang tugas akhir Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha dan diharapkan hasil kerja praktek ini dapat membantu memenuhi kebutuhan Fakultas Teknologi Informasi kedepannya.

1.2 Rumusan masalah

Dari latar belakang masalah yang sudah didapatkan, dapat dirumuskan permasalahannya, yaitu:

- 1) Bagaimana mengembangkan aplikasi yang dapat melakukan konversi *file excel* ke dalam pangkalan data?
- 2) Bagaimana mengembangkan sebuah aplikasi yang dapat berjalan secara otomatis dalam menangani penghitungan honor sidang seminar tugas akhir, prasidang, dan ujian sidang tugas akhir?
- 3) Bagaimana membuat sistem yang dapat menghasilkan laporan penghitungan honor secara otomatis.

1.3 Tujuan Pembahasan

Berdasarkan pokok-pokok permasalahan yang telah dirumuskan, tujuan pembahasan yang ingin dicapai, yaitu:

- 1) Membuat aplikasi yang dapat melakukan konversi *file excel* ke dalam pangkalan data.
- 2) Membuat sebuah aplikasi yang dapat berjalan secara otomatis dalam menangani penghitungan honor sidang seminar tugas akhir, prasidang, dan ujian sidang tugas akhir.
- 3) Membuat sistem yang dapat menghasilkan laporan penghitungan honor secara otomatis.

1.4 Ruang Lingkup Kajian

Berdasarkan rumusan masalah dan tujuan pembahasan di atas, berikut ini adalah batasan atau ruang lingkup dari aplikasi yang akan dikembangkan, yaitu:

- 1) *Input* aplikasi berupa *file excel* yang sudah memenuhi persyaratan sistem.
- 2) Penanganan penghitungan honor sidang seminar tugas akhir, prasidang, dan ujian sidang tugas akhir.
- 3) Penanganan kustomisasi untuk penghitungan honor sidang seminar tugas akhir, prasidang, ujian sidang tugas akhir.
- 4) Perancangan laporan yang jelas.
- 5) Pengguna dari aplikasi ini, yaitu:
 - Dekan : Melihat dan mencetak laporan honor dan detail honor.
 - Pembantu Dekan : Mengelola laporan honor dan detail honor dan mengelola data utama.
 - Staf Tata Usaha : melihat dan mencetak laporan dan detail.

1.5 Sumber Data

Agar pembuatan dan pengembangan aplikasi dapat berjalan dengan baik maka penulis menggunakan beberapa sumber data yang akan digunakan untuk menunjang pembuatan dan perancangan aplikasi. Sumber data yang akan digunakan berupa:

- 1) Data Primer
Data primer diambil dari Fakultas Teknologi Informasi.
- 2) Data Sekunder
Melakukan studi literatur metode ini digunakan penulis untuk mendapatkan data tambahan yang digunakan dalam proses kerja praktek. Dalam menerapkan metode ini penulis menggunakan media buku, *e-book*, dan internet untuk membantu penulis dalam menyelesaikan kerja praktek.

1.6 Sistematika Penyajian

Dalam penyusunan laporan tugas akhir, penulis menerapkan sistematika penyajian sebagai berikut:

Bab I PENDAHULUAN disajikan bagian pelengkap awal karya ilmiah yang meliputi latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data, dan sistematika penyajian.

Bab II KAJIAN TEORI, bab ini menjelaskan mengenai teori-teori yang digunakan dalam pembuatan dan pengembangan aplikasi sehingga aplikasi dapat dibuat dan dikembangkan secara maksimal.

Bab III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM, bab ini menjelaskan rancangan awal dari aplikasi yang berupa proses bisnis, diagram alur, dan *Unified Modeling Language* (UML).

Bab IV HASIL PENELITIAN, bab ini menjelaskan mengenai hasil aplikasi yang dibuat, seperti tampilan aplikasi beserta penjelasan setiap tampilan yang ada.

Bab V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN, bab ini menjelaskan mengenai uji coba aplikasi yang sudah dibuat, uji coba dilakukan pada setiap fitur dan proses aplikasi beserta penjelasan setiap uji coba yang dilakukan.

Bab VI SIMPULAN DAN SARAN, bab ini berisi mengenai simpulan yang didapat dari pembuatan aplikasi ini serta saran pengembangan sistem.