

BAB I PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

Beberapa tahun ini, Universitas Kristen Maranatha sebagai salah satu universitas terkemuka di Bandung telah menggunakan SAT, dimana sistem ini sangat membantu, baik mahasiswa maupun dosen dalam mengelola sistem perkuliahan di Universitas Kristen Maranatha.

Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha sebagai salah satu Fakultas pendiri di Universitas Kristen Maranatha juga menggunakan SAT. Namun semenjak tahun 2006 Fakultas Kedokteran mengubah kurikulum yang semula berbasis SKS menjadi berbasis kompetensi.

Dengan berubahnya sistem pembelajaran pada Fakultas Kedokteran dari SKS menjadi berbasis kompetensi maka sistem keuangannya pun berubah, sehingga diperlukan sebuah aplikasi baru yang dapat menangani sistem tersebut.

Sistem baru berbasis kompetensi ini berbeda dengan SKS dilihat dari pengambilan mata kuliahnya, karena sistem berbasis kompetensi dibatasi oleh blok-blok untuk pilihan mata kuliahnya, dalam satu semester mahasiswa 4 blok. Apabila dalam sistem SKS terdapat ujian tengah semester dan ujian akhir, dalam sistem baru ini UTS dan UAS disatukan pada akhir blok.

Aplikasi ini dibuat dengan tujuan dapat memenuhi kebutuhan sistem baru di Fakultas Kedokteran. Aplikasi ini menangani masalah DHMD (Daftar Hadir Mahasiswa Dosen) dan DHU (Daftar Hadir Ujian) dan menghitung honor dosen. Tiap jenis komponen memiliki honor yang berbeda, hal ini melibatkan staf TU dalam pembuatan laporan keuangan, karena sementara ini semua pembuatan laporan masih dibuat secara *manual*.

Dengan aplikasi ini, pembuatan laporan keuangan diharapkan dapat diproses dengan cepat sehingga memudahkan pekerjaan staf TU. Selain itu setiap dosen penerima honor memiliki akses pada aplikasi ini untuk melihat hasil kerja mereka.

I.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan di atas, maka dapat dirumuskan suatu masalah yaitu bagaimana membangun suatu sistem mengatur penggajian dosen.

I.3 Tujuan

Tujuan pembuatan sistem ini antara lain:

- Membuat laporan keuangan yang diproses secara otomatis.
- Memberikan informasi honor kepada dosen.
- Mempermudah pekerjaan staf TU dalam penggajian yang selama ini dilakukan secara *manual*.

I.4 Batasan Masalah

HARDWARE

Spesifikasi minimum:

- Intel Pentium III
- RAM 265MB
- Mouse & keyboard
- Monitor

SOFTWARE

- Windows XP
- Web browser (Internet explorer, firefox, opera, dll)
- Apache web server 2.2.8
- PHP 5.2.5
- MySQL 5.0.51

APLIKASI

- Aplikasi ini mencakup proses pengolahan honor dosen.

- Aplikasi ini mencakup sistem pembayaran kuliah mahasiswa.
- Tidak berfungsi sebagai pemberian nomor induk secara otomatis.
- Aplikasi ini tidak mencakup sanksi mahasiswa.

I.5 Sistematika Pembahasan

Sistematika penulisan laporan Tugas Akhir ini akan disusun dalam enam bab dengan perincian sebagai berikut:

- **BAB I Pendahuluan**

Pendahuluan merupakan bagian pertama dari laporan yang menjelaskan tentang latar belakang, tujuan, perumusan masalah yang ada, batasan pembuatan permainan dan isi laporan secara keseluruhan dari pembuatan sistem keuangan ini.

- **BAB II Dasar Teori**

Dasar teori merupakan bagian dari laporan yang berisi tentang dasar-dasar teori dalam pembuatan sistem keuangan ini.

- **BAB III Analisis dan Pemodelan**

Bagian Analisis dan Pemodelan merupakan bagian dari laporan tentang Desain dan alur bisnis dalam sistem keuangan, seperti latar belakang cerita, detail sistem yang akan dibuat, *Use Case Diagram*, *Activity/State Diagram*, *Class Diagram*, *Sequence Diagram* juga design dari sistem keuangan.

- **BAB IV Perancangan dan Implementasi**

Bab ini merupakan bagian dari laporan yang berisi gambar (*screenshoot*) dan penjabaran fungsi utama dari pembuatan sistem keuangan yang dibuat.

- **BAB V Pengujian**

Bab ini berisi tentang pengujian terhadap setiap fungsi yang dibuat dalam sistem keuangan.

- **BAB VI Kesimpulan dan Saran**

Bab ini merupakan bagian terakhir laporan yang berisi tentang pengetahuan yang didapat setelah mengerjakan sistem keuangan dan juga hal-hal baru yang dapat digunakan untuk mengembangkan sistem keuangan.