

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kebutuhan akan informasi pada era kemajuan teknologi informasi saat ini dituntut untuk semakin cepat dan semakin efisien, hal tersebut disebabkan karena informasi yang dibutuhkan semakin kompleks dan semakin banyak cangkupannya.

Hal ini juga yang dialami oleh bagian *audit* akademik Universitas Kristen Maranatha, kebutuhan akan informasi yang cepat dan efisien akan sangat membantu dalam proses *auditing* yang sekarang ini masih mengandalkan aplikasi *Microsoft Excel*. Proses *audit* akademik yang dilaksanakan saat ini masih semi-manual, dengan menggunakan *Microsoft excel* yang sudah disusun secara khusus untuk *auditing* dan sudah dilengkapi dengan *formula* penghitungan *audit*. Namun hal tersebut masih merepotkan bagian *audit* akademik dikarenakan *data* yang dibutuhkan disimpan secara terpisah dalam bentuk *file excel*, sehingga hal tersebut sangat merepotkan bagian *audit* dalam proses pencarian dan pengumpulan data untuk membuat laporan. Program-program yang sudah dirancang pada *file excel* terkadang mengalami *bug* pada saat proses pengisian form *audit*.

Bagian *audit* akademik juga mengalami kesulitan dalam pengumpulan dokumen bukti yang diperlukan dalam proses *audit*. Karena *auditor* harus datang kepada *auditee* untuk meminta dokumen bukti yang dibutuhkan untuk proses penilaian *audit*. Hal tersebut memakan waktu, dan berkas yang dikumpulkan tergolong cukup banyak.

Oleh karena itu perlu dibuat aplikasi dan sistem untuk mengatasi masalah-masalah tersebut, aplikasi yang bisa mengatasi dalam kesulitan pengumpulan data dan pencarian informasi. Dan juga aplikasi yang bisa memudahkan dalam proses pengumpulan bukti untuk *auditing*.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang penulis dapat berdasarkan latar belakang masalah yang telah dijabarkan adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat memudahkan dan mendukung *auditor* dan *auditee* dalam melakukan proses *audit* mutu akademik di Universitas Kristen Maranatha ?
2. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat memudahkan dalam menganalisis data *audit* ?

1.3 Tujuan Pembahasan

Tujuan pembahasan yang penulis buat adalah sebagai berikut :

1. Membuat aplikasi yang memudahkan dan mendukung auditor dan auditee dalam melakukan proses *audit*, mulai dari proses *input* data hingga penghitungan hasil.
2. Membuat aplikasi yang mendukung dalam analisis *data audit* yang juga akan mempermudah dalam pembuatan laporan.

1.4 Ruang Lingkup

Berikut adalah ruang lingkup kajian dari pembahasan yang dibuat pada pembuatan aplikasi audit mutu akademik Universitas Kristen Maranatha :

1. Batasan Perangkat Keras
 - a. Prosesor Intel Core 2 Duo 2.93 Ghz
 - b. *Memory* 2GB
 - c. *Hard Drive* 500MB
2. Batasan Perangkat Lunak
 - a. Sistem Operasi Microsoft Windows 7 Professional
 - b. Sistem Basis Data MYSQL
 - c. Laravel PHP Framework 5.2.24
 - d. *Editor* JetBrains PHPStorm 10

3. Batasan Aplikasi

Berikut adalah ruang lingkup kajian pada aplikasi

- a. Aplikasi tidak membahas tentang *audit* keuangan

- b. Aplikasi yang dibangun berupa *web*
- c. Membuat aplikasi yang mendukung analisis data dan laporan

1.5 Sumber Data

Sumber data yang diperoleh dari *file* AMI Prodi yang digunakan untuk melakukan *audit* mutu akademik, penulis juga mendapatkan sumber data dari Bapak Andi yang menjelaskan tentang proses *audit* mutu Internal Program Studi di Universitas Kristen Maranatha, beserta dengan cara kerja *file* AMI Prodi tersebut.

1.6 Sistematika Penyajian

Laporan yang berisi hasil dari STA yang telah selesai dikerjakan selama STA berlangsung bersistematika seperti berikut :

BAB I – Pendahuluan

Pada BAB I pendahuluan membahas latar belakang masalah yang memuat hal-hal yang menyebabkan munculnya masalah, mengapa masalah itu penting untuk dibahas; rumusan masalah yang merupakan pokok-pokok persoalan yang ditelaah, dikupas dan dipecahkan dalam bab pembahasan, tujuan pembahasan membahas organ-organ yang memuat garis-garis besar hasil yang ingin dicapai setelah membahas masalah dalam rumusannya, ruang lingkup kajian berfungsi memerinci prinsip-prinsip teori sebagai tolak

BAB II – Dasar Teori

Pada BAB II kajian teori membahas tentang landasan – landasan teori yang digunakan untuk pembuatan aplikasi ini.

BAB III – Analisa dan Permodelan

Pada BAB III analisis dan rancangan sistem membahas mengenai perancangan dan analisis yang digunakan dalam pembuatan aplikasi.