

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pemanfaatan Teknologi informasi dan komunikasi di dunia telah semakin luas. Hal ini dapat dilihat dari penggunaan ICT yang tidak terbatas pada bidang perdagangan saja, melainkan juga dalam bidang-bidang lain, seperti bidang pendidikan, pertahanan dan keamanan negara, sosial dan sebagainya. [1] Oleh karena itu, internet telah menjadi alternatif sebagai media komunikasi. Selama ini media yang dipergunakan untuk melakukan komunikasi yang aspiratif salah satunya melalui internet. Hal ini memerlukan sebuah aplikasi web yang menyediakan layanan tersebut yang langsung mengantarkannya kepada mereka yang memerlukan informasi yang dapat menjadikan sebuah inspirasi.

Pelayanan yang diberlakukan oleh Akademi Telkom Jakarta masih menggunakan pelayanan secara manual. Namun, ada beberapa kendala yang dihadapi seperti melakukan laporan pembayaran secara manual melalui personal chat yang membuat pendataan menjadi kurang terorganisir. Hal itu tentu saja merugikan bagi mahasiswa, karena data yang diterima sangat lambat yang mengakibatkan pembukaan Kartu Rencana Studi (KRS) menjadi terhambat.

Masalah ini dapat diatasi dengan adanya aplikasi Perancangan Sistem Pembayaran Badan Audit Kemahasiswaan (BAK) yang dibuat penulis. Penulis berharap supaya sistem pendataan di Akademi Telkom Jakarta menjadi lebih terorganisir, tepat waktu, dan efisien.

Peran Badan Audit Kemahasiswaan (BAK) Akademi Telkom Jakarta sangat diperlukan, bukan oleh para pihak kampus saja melainkan juga seluruh mahasiswa kampus. Hal ini adalah untuk mewujudkan adanya sebuah koordinasi yang lebih baik antara pihak kampus dan mahasiswa dalam melakukan sebuah laporan pembayaran Uang Kuliah Tunggal (UKT) dan pembukaan Kartu Rencana Studi (KRS).

Selain itu, seluruh mahasiswa kampus Akademi Telkom Jakarta pun dapat mengetahui tentang keuangan perkuliahan dan informasi mengenai pembayaran Uang Kuliah Tunggal (UKT) perkuliahan yang diinformasikan oleh pihak kampus. Serta para mahasiswa pun dapat memberikan masukan dan laporan perihal pembayaran uang kuliah semester dan keterlambatan mahasiswa dalam membayar.

Proyek akhir ini akan memanfaatkan teknologi web untuk membangun suatu Sistem Informasi tentang laporan pembayaran uang perkuliahan mahasiswa yang dapat memberikan kemudahan bagi karyawan dan mahasiswa dalam melakukan pendataan laporan pembayaran uang kuliah yang berbasis web untuk memberikan informasi terbaru. Seluruh masyarakat kampus Akademi Telkom Jakarta dapat memanfaatkan aplikasi ini untuk memudahkan dalam memperoleh informasi keuangan perkuliahan. Dengan menggunakan Framework CodeIgniter dan MySQL serta sistem operasi yang dipakai menggunakan Windows dengan alasan Windows merupakan sistem operasi yang sangat familier dan mudah dipakai oleh banyak orang.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan pemaparan di latar belakang, permasalahan yang muncul adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membangun aplikasi Badan Audit Kemahasiswaan (BAK) dengan menerapkan framework CI pada aplikasi BAK berbasis WEB ?
2. Bagaimana mengetahui pendataan mahasiswa dalam laporan keuangan pembayaran uang perkuliahan ?

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Dengan mengerjakan Proyek Akhir diharapkan mahasiswa mampu merangkum dan mengaplikasikan program aplikasi berbasis WEB. Tujuan proyek akhir ini dibuat untuk memecahkan permasalahan mengenai penginputan pembayaran Uang Kuliah Tunggal (UKT) Mahasiswa, serta dapat memperoleh informasi mengenai pembayaran perkuliahan.

## **1.4 Batasan Masalah**

Adapun Batasan masalah dalam pembuatan aplikasi dalam Proyek Akhir ini antara lain :

1. Sistem memuat, membahas dan memberikan informasi tentang data yang ada di dalam proses aplikasi BAK.
2. Sistem hanya menangani dan membahas tentang pendataan serta laporan keuangan perkuliahan di AKATEL.
3. Untuk saat ini system hanya bisa di akses melalui di jaringan localhost.

## **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat penelitian ini dapat dikategorikan dalam manfaat secara praktis. Secara praktis penelitian ini bertujuan untuk membantu BAK dan Mahasiswa dalam melakukan laporan keuangan perkuliahan. :

1. Memudahkan karyawan dalam melakukan pendataan dan pengecekan laporan keuangan perkuliahan.

2. Memudahkan mahasiswa mendapatkan informasi pembayaran perkuliahan dan membuat laporan tentang pembayaran perkuliahan.

### **1.6 Metodologi Penelitian**

Adapun metode yang akan dipergunakan dalam perancangan ini adalah :

1. Studi Literatur  
Meliputi kajian penulis atas referensi-referensi yang ada baik berupa buku, jurnal dan karya ilmiah yang berhubungan dengan perancangan ini.
2. Studi Eksperimen  
Meliputi eksperimen atau percobaan untuk merancang sistem ini
3. Studi Bimbingan  
Meliputi masukan, pengarahan dan saran dari dosen yang memiliki keahlian pada bidang ini.
4. Implementasi  
Tahap ini dilakukan untuk mengimplementasikan rancangan yang telah dibuat.

### **1.7 Sistematika Penulisan**

Secara umum, sistematika penulisan proyek akhir ini terdiri dari bab–bab dengan metode penyampaian sebagai berikut:

#### **BAB 1 PENDAHULUAN**

Pada bab satu, dikemukakan latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

#### **BAB 2 LANDASAN TEORI**

Pada bab dua, dibahas teori-teori mengenai Framework CI, konsep Kontrol dan monitor pada perancangan sistem aplikasi web BAK menggunakan Framework CodeIgniter.

#### **BAB 3 PERANCANGAN DAN ANALISA**

Pada bab tiga, dibahas tentang mengenai perancangan yang dibuat dan mengimplementasikan perancangan web aplikasi tersebut.

#### **BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada bab empat, membahas mengenai metode yang digunakan dan pengimplementasian rancangan sistem, serta menganalisa hasil rancangan sistem.

## **BAB 5 PENUTUP**

Pada bab lima, membahas kesimpulan dan saran dari hasil akhir Rancang Bangun Sistem Informasi Badan Audit Kemahasiswaan (BAK) AKADEMI TELKOM JAKARTA Berbasis WEB Menggunakan Framework CodeIgnite