

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Salah satu bentuk penilaian (evaluasi) mutu dan kelayakan institusi perguruan tinggi atau program studi dilakukan oleh BAN-PT yang memahami hakikat penilaian pengelolaan program studi/perguruan tinggi dalam suatu tim atau kelompok asesor [1]. Akreditasi diberikan oleh Departemen Pendidikan dan Kebudayaan yang hasilnya berupa tiga tingkatan status, yaitu terdaftar, diakui, dan disamakan. Sebelum melakukan penilaian akreditasi dibutuhkan sebuah instrumen dokumen akreditasi. Beberapa hal yang perlu dilakukan untuk melakukan akreditasi adalah pendahuluan (perkembangan terkini akreditasi), penyusunan laporan evaluasi program studi (LED), penyusunan laporan kinerja program studi (LKPS), dan proses penyusunan laporan evaluasi diri (LED).

Berdasarkan bentuk penilaian (evaluasi) mutu dan kelayakan institusi perguruan tinggi atau program studi, penyusunan borang akreditasi menggunakan instrumen baru dengan standar dari BAN-PT yang berbasis APS 4.0. Instrumen APS 4.0 memiliki standar baru, yaitu mencapai delapan indikator kinerja utama untuk laporan kinerja program studi (LKPS) dan sembilan indikator kinerja utama untuk laporan evaluasi diri (LED). Data dari instrumen APS 4.0 yang sudah dimasukkan pada masing-masing standar menjadi kriteria penilaian akreditasi.

Pengumpulan data masih dilakukan secara manual untuk masing-masing indikator kinerja utama dari LKPS dan LED sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama. Oleh karena itu, akreditasi membutuhkan sistem yang dapat melakukan manajemen data untuk masing-masing indikator kinerja utama pada LKPS dan LED. Sistem tersebut diimplementasikan ke dalam aplikasi berbasis website. Maka dari itu, aplikasi ini mampu melakukan pelaporan dan perhitungan total data secara otomatis yang sudah diinputkan sesuai pada tabel di masing-masing standard LKPS. Kemudian pengujian aplikasi ini menggunakan metode *black box testing*.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang sudah diuraikan, maka rumusan masalah pada penelitian tugas akhir ini adalah:

1. Bagaimana aplikasi sistem akreditasi memproses data dan melaporkan hasil data LKPS dan LED?
2. Bagaimana pengujian sistem akreditasi dengan menggunakan metode *black box*?

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Tujuan Tugas Akhir ini adalah:

1. Untuk membuat aplikasi sistem akreditasi yang memproses data dan melaporkan hasil data LKPS dan LED
2. Untuk menguji aplikasi sistem akreditasi menggunakan metode *black box testing*.

## **1.4 Batasan Masalah**

Batasan-batasan masalah yang dibahas dalam Tugas Akhir ini sebagai berikut :

1. Aplikasi website dibangun berdasarkan dokumen dari LKPS dan LED Akreditasi Berbasis APS 4.0 dari BAN-PT.
2. Basis data menggunakan MySQL dan *Framework* menggunakan *Codeigniter*.

## **1.5 Sistematika Penulisan**

Untuk penulisan Tugas akhir di tiap bab ini akan dijelaskan secara singkat dalam sistematika penulisan, berikut merupakan sistematika penulisan Tugas Akhir ini:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab Pendahuluan berisi mengenai latar belakang, rumusan masalah, tujuan, batasan masalah, dan sistematika penulisan tugas akhir.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab Landasan Teori berisi mengenai penjelasan tentang teori yang digunakan untuk memecahkan masalah yang didapatkan di berbagai sumber.

### **BAB III ANALISIS DAN KEBUTUHAN SISTEM**

Bab analisis dan perancangan sistem mengenai penjelasan gambaran umum sistem yang dibuat dan perancangan aplikasi sistem akreditasi

### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

Bab implementasi dan pengujian berisi tentang pengujian sistem dan hasil dari analisis output dan reporting dari aplikasi sistem akreditasi ini.

### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab kesimpulan dan saran ini mengenai hasil penelitian yang dilakukan serta rekomendasi, ataupun saran untuk penelitian selanjutnya.