

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Dengan seiringnya perkembangan teknologi dibidang pembelajaran, dan untuk menarik minat pelajar yang ingin mengikuti seleksi diberbagai kampus. Sehingga perlu diperhatikan bagaimana cara mempermudah calon pendaftar untuk mengikuti seleksi. Oleh karena itu aplikasi web untuk melakukan seleksi akan dibangun di STMIK Akakom Yogyakarta.

Aplikasi Web merupakan salah satu media yang banyak digunakan untuk desktop yang saat ini banyak diimplementasikan pada teknologi modern. Selain itu STMIK Akakom Yogyakarta adalah sekolah tinggi yang berorientasi pada perkembangan teknologi informasi.

Oleh karena itu, penelitian pada Skripsi ini akan mengangkat tema "Aplikasi ujian Online Berbasis Web untuk penerimaan Mahasiswa Baru di STMIK Akakom Yogyakarta".

## 1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang dibahas pada penelitian ini meliputi:

- a. Membangun dan mengimplementasikan arsitektur sistem penerimaan mahasiswa baru pada sebuah aplikasi web.
- b. Mempermudah seleksi mahasiswa baru di STMIK Akakom.

## 1.3 Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup dari penelitian ini yaitu:

- a. Mengimplementasikan manajemen penerimaan mahasiswa baru di STMIK Akakom Yogyakarta.
- b. Implementasi ujian *online* berbasis web ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *Javascript* dan *database MySQL* untuk memaksimalkan aplikasi berbasis *Client Server*.
- c. Pembangunan aplikasi ujian *online* ini ditujukan untuk melakukan proses seleksi.

## 1.4 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini yaitu :

- a. Membangun aplikasi berbasis web menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *Javascript* dan *MySQL* untuk melakukan seleksi PMB secara *online* di STMIK Akakom Yogyakarta.
- b. Menyediakan soal pada bank soal sehingga bisa diakses secara acak.
- c. Melakukan proses skoring mahasiswa yang mengikuti ujian *online*.