

# BAB 1

## PENDAHULUAN

---

### 1.1 Latar Belakang

Proyek Akhir merupakan mata kuliah yang wajib dikerjakan dan diselesaikan oleh mahasiswa untuk menyelesaikan masa studinya. Selain itu, Proyek Akhir juga merupakan suatu bentuk dari hasil pekerjaan yang telah dicapai oleh mahasiswa selama perkuliahan. Dalam hal ini, mahasiswa D3 Sistem Informasi diharapkan akan menghasilkan suatu produk atau aplikasi yang dilaporkan dalam Proyek Akhir (PA).

Di mana pada masa sekarang, pengelolaan data atau mengumpulkan data proyek akhir masih banyak ditemukan secara manual seperti membuat *form*, menyimpan data, melakukan penilaian serta melakukan tanda tangan dengan menggunakan aplikasi seperti *Ms.Excel* dan *Ms.Word* yang masih berbentuk dokumen.

Pengujian terhadap suatu sistem merupakan hal yang penting untuk menjamin kualitas dari aplikasi yang dibangun. Salah satu metode yang efektif dalam melakukan pengujian ini adalah metode blackbox testing dengan menggunakan teknik use case testing. Use case testing memungkinkan pengujian aplikasi berdasarkan beberapa skenario yang bisa saja terjadi ketika pengguna menggunakan fitur ini. Dengan adanya dokumentasi hasil dari pengujian yang dilakukan sehingga dapat memastikan sistem berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

### 1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah pada Proyek Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana mengidentifikasi proses pengujian sistem aplikasi proyek akhir D3 sistem informasi dengan baik dan benar?
2. Bagaimana menguji bahwa sistem aplikasi sistem proyek akhir dalam pengumpulan proposal seminar ?

### **1.3 Tujuan**

Tujuan dari proyek akhir ini adalah melakukan Pengujian Aplikasi Proyek Akhir Prodi D3 Sistem Informasi pada Modul Seminar dengan fitur sebagai berikut:

1. Melakukan pengujian menggunakan metode blackbox testing dengan menggunakan teknik use case testing pada aplikasi D3 sistem informasi.
2. Melakukan pengujian berdasarkan kondisi yang dialami pengguna.

### **1.4 Batasan Masalah**

Adapun hal-hal yang membatasi dalam pembuatan aplikasi ini adalah:

1. Pengujian hanya dilakukan pada aplikasi berbasis website.
2. Pengujian dilakukan hanya terbatas pada metode blackbox testing.

## 1.5 Metode Pengerjaan

Dalam penelitian ini, metode observasi digunakan sebagai pendekatan utama. Observasi memungkinkan untuk memahami secara lebih mendalam tentang bagaimana aplikasi D3 sistem informasi. Dengan cara ini, peneliti dapat secara langsung mengamati proses penggunaan sistem oleh pengguna dan mendokumentasikan interaksi yang mungkin timbul dalam implementasi fitur seminar. Observasi dilakukan dengan mencoba langsung sistem yang diteliti. Hal ini memungkinkan analisis langsung terhadap situasi nyata ketika pengguna berinteraksi dengan fitur keamanan tambahan yang dikembangkan. Tujuan utama dari pendekatan ini adalah untuk meningkatkan keamanan dan kinerja sistem dengan cara yang efektif dan efisien, berdasarkan pemahaman yang mendalam tentang penggunaan sistem secara praktis. Metodologi observasi memiliki dasar validasi yang kuat [1]. Bahwa metodologi observasi bermanfaat dalam menemukan informasi baru dan mendalam, berdasarkan pada fakta empiris yang telah diuji sehingga dapat menjadi landasan fundamental bagi peningkatan keamanan dan kinerja sistem.

## 1.6 Jadwal Pengerjaan

Jadwal pengerjaan Aplikasi Proyek Akhir Prodi D3 Sistem Informasi (Modul Seminar):

Tabel 1.1 Jadwal Pengerjaan

Kegiatan	April 2024				Mei 2024				Juni 2024				Juli 2024				Agustus 2024				September 2024			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Observasi SOP PA																								
Bimbingan dan Pelatihan PA																								

Mempelajari Tools Terkait																				
Pengujian Sistem PA																				
Dokumentasi PA																				