

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Tugas akhir adalah salah satu jenis karya ilmiah yang disusun oleh mahasiswa dibawah bimbingan dosen pembimbing sehingga memenuhi kaidah dan standar kualitas sesuai dengan keilmuannya. Mahasiswa pada perguruan tinggi dituntut untuk segera mungkin menyelesaikan masa studinya Pada umumnya di akhir masa studinya seorang mahasiswa diberi tugas akhir yang biasa disebut skripsi dan menjadi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana (Seto et all, 2020).

Saat ini pengajuan judul tugas akhir yang ada di Prodi D3 Farmasi Poltekkes Tanjungkarang masih dilakukan secara manual dengan menyerahkan judul ke bagian akademik di prodi. Dengan majunya teknologi saat ini maka akan dibuat sistem pengajuan judul tugas akhir yang berbasis web untuk memudahkan bagian akademik di prodi untuk memonitoring pengajuan judul tugas akhir kedepannya.

Selain itu juga Program Studi Farmasi tidak mempunyai riwayat pengajuan judul dari mahasiswa yang dapat diarsipkan lebih efisien, agar pengarsipannya lebih efisien dan proses pengajuan judul tidak tertunda, maka perlu dibuatkan sebuah sistem yang dapat membantu Prodi dalam memecahkan masalah. Dari segi mahasiswa, dalam pengajuan judul tugas akhir seringkali mahasiswa mengalami kesulitan berkaitan dengan kesamaan judul dan tema penelitian tugas akhir yang telah dilakukan sebelumnya. Hal ini dikarenakan judul yang sudah ada belum terinformasikan dengan baik ke mahasiswa.

Sistem yang di bangun ini berbasis *website* menggunakan bahasa pemograman *php* dan *framework CI*. Hasil akhir dari penelitian ini adalah Sistem pengajuan judul berhasil dibangun dimana sistem tersebut dapat memudahkan mahasiswa dalam proses pengajuan judul, dan mahasiswa juga dapat mengetahui judul yang diajukan diterima atau ditolak, serta memudahkan kaprodi dalam proses pelaporan riwayat pengajuan judul

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan tersebut, maka penulis merumuskan permasalahan, sebagai berikut:

1. Bagaimana membangun sebuah sistem informasi pengolahan data tugas akhir mahasiswa berbasis web
2. Bagaimana merancang sistem informasi pengajuan judul tugas akhir mahasiswa berbasis web untuk mengatasi permasalahan waktu, biaya, dan tempat penyimpanan.

## 1.3 Batasan Masalah

Pembatasan masalah meliputi hal-hal, sebagai berikut:

1. Data dan informasi yang dibutuhkan penelitian hanya bersumber dari Prodi Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang.
2. Proses *input* data kebutuhan sistem dilakukan oleh mahasiswa, admin akademik prodi, luaran atau *output* yang dihasilkan berupa informasi judul tugas akhir yang disetujui dan mengetahui pembimbing 1 dan pembimbing 2 .
3. Sistem dirancang hanya sebagai media pengajuan judul tugas akhir pada Prodi Farmasi Poltekkes Tanjungkarang
4. Pembangunan sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework* codeigniter 3 dan Database MySQL.

## 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Membangun sistem pengumpulan tugas akhir mahasiswa berbasis *website* yang digunakan untuk memudahkan mahasiswa dalam proses pengajuan tugas akhir mahasiswa.
2. Membantu bagian akademik dan kaprodi untuk mengelola data judul tugas akhir mahasiswa.

## 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah, sebagai berikut :

1. Menghasilkan rancang bangun sistem informasi pengolahan data tugas akhir berbasis web.
2. Memberikan kemudahan mahasiswa untuk mengajukan judul tugas akhir.
3. Mengimplementasikan sistem baru dalam proses pengajuan judul tugas akhir pada Prodi Farmasi Poltekkes Tanjungkarang.