

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan dalam bidang teknologi informasi dan komunikasi pada saat ini telah membawa manfaat yang sangat penting bagi kemajuan kehidupan manusia. Berbagai macam kegiatan manusia yang sebelumnya dikerjakan oleh manusia itu sendiri dengan menggunakan tenaga mereka, kini digantikan oleh perangkat mesin otomatis. Dalam hal ini dapat diartikan menyusun suatu sistem baru atau mengganti sistem yang lama secara keseluruhan atau bertahap, atau memperbaiki sistem yang sudah ada, salah satunya untuk menyimpan dokumen-dokumen seperti teks, audio, ataupun video adalah sistem *repository*.

*Repository* adalah suatu layanan yang ditawarkan oleh universitas atau kelompok perguruan tinggi untuk anggota komunitas dalam pengelolaan dan penyebaran materi ilmiah dalam format digital yang diciptakan oleh institusi dan anggota masyarakat seperti [repository.unibi.ac.id](http://repository.unibi.ac.id). di lingkungan pendidikan digital *repository* ini dapat digunakan untuk mengumpulkan, melestarikan, dan menyebarkan hasil penelitian dan karya intelektual institusi dalam satu format digital secara online ataupun offline. Konten *repository* institusi yang terkumpul ini juga dapat dimanfaatkan kembali untuk menunjang kegiatan akademik dan penelitian seperti tugas akhir mahasiswa.

Fakultas Teknologi dan Informatika Universitas Informatika dan Bisnis Indonesia saat ini pengumpulan dokumen tugas akhir masih menggunakan cara manual. Dalam proses pengumpulan tugas akhir masih dilakukan dengan cara burning file kaset CD (*compact disc*) yang nantinya akan dikumpulkan kedalam lemari penyimpanan. Dengan demikian jika suatu saat data dibutuhkan maka akan dilakukan pencarian kaset CD satu persatu, sehingga sering terjadi kehilangan atau terselipnya CD, kerusakan CD, dan tidak adanya backup data jika terjadi kehilangan

CD, untuk itu diperlukan suatu sistem *repository* yang dapat menyimpan dokumen tugas akhir dilakukan secara online.

Berdasarkan hal tersebut maka peneliti tertarik untuk melakukan pembahasan lebih lanjut mengenai Perancangan Aplikasi yang digunakan di Fakultas tersebut. Untuk itu peneliti memberi judul penelitian ini dengan “**RANCANG BANGUN APLIKASI REPOSITORY TUGAS AKHIR MAHASISWA PADA FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA UNIBI**”

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian latar belakang diatas maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah:

1. Bagaimana perancangan aplikasi *repository* yang tepat bagi Fakultas?
2. Bagaimana perancangan aplikasi *repository* dalam hasil tugas akhir di Fakultas Teknologi dan Informatika untuk memudahkan pencarian dokumen?

## **1.3 Ruang Lingkup Penelitian**

Dalam proses kegiatan tugas akhir ini, terdapat beberapa batasan masalah. Adapun batas permasalahan, diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Hasil implementasi sistem yang dibangun menggunakan aplikasi berbasis Web.
2. Pengguna sistem yang terlibat terdiri dari 3 (tiga) peran pengguna didalamnya yaitu, Mahasiswa, Kaprodi, dan Admin FTI.

## **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan umum dari penelitian ini adalah untuk merancang aplikasi *Repository* berbasis web menggunakan *Laravel 8* agar mempermudah dalam kegiatan pencarian tugas akhir mahasiswa di Fakultas Teknologi dan Informatika (FTI). Adapun tujuan khusus yang ingin dicapai meliputi:

1. Menerapkan sistem pencarian yang efektif yang meningkatkan pengalaman pengguna dalam menggunakan aplikasi *Repository* Tugas Akhir Mahasiswa

dan membantu pengguna menemukan tugas akhir yang sesuai dengan kebutuhan dan minat mereka.

2. Perancangan aplikasi *repository* tugas akhir dengan fokus pada kemudahan pencarian akan membuatnya menjadi alat yang berguna bagi mahasiswa dan staf fakultas dalam mengakses dan memanfaatkan dokumen tugas akhir dengan lebih efisien.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang dapat diambil dari hasil penelitian ini adalah:

Bagi instansi

1. Sistem informasi *repository* dapat memudahkan dalam pengelolaan data dari skripsi, serta memudahkan dalam penyimpanan laporannya karena menggunakan penyimpanan yang terkomputerisasi.
2. Dengan adanya sistem *repository* yang telah dibuat dalam bentuk koleksi digital maka akan memudahkan dalam pengelolaannya pencarian kembali informasi dan penyajiannya. Serta mempercepat pencarian data.
3. Membantu memudahkan pencarian dokumen dan tugas akhir di Fakultas Teknologi dan Informatika UNIBI, serta Membantu pekerjaan dari dalam menemukan dokumen tugas akhir.

Bagi Pembaca

1. Dapat dijadikan sebagai bahan untuk referensi terkait masalah pengembangan sistem informasi pengelolaan tugas akhir
2. Sebagai rujukan untuk menambah wawasan pengetahuan dan pemahaman mengenai penelitian yang berkaitan dengan pengembangan aplikasi pengelolaan tugas akhir.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

### **Bab I: Pendahuluan**

Mencakup berbagai hal yang di perlukan sebagai penjelasan tujuan, masalah, dan sistematika pembahasan yang memberikan informasi menyeluruh dan sistematis seperti latar belakang, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan.

### **Bab II: Landasan Teori**

Bab ini menjelaskan teori-teori dasar yang diambil berupa kutipan buku ataupun definisi yang diperoleh dari beberapa sumber untuk digunakan sebagai acuan dari tugas akhir ini.

### **Bab III: Metode Penelitian**

Bab ini berisikan mengenai tempat atau objek penelitian yang penulis teliti beserta metodologi yang digunakan penulis seperti observasi, wawancara dan studi literatur.

### **Bab IV: Analisis Dan Perancangan**

Pada Bab ini menjelaskan mengenai gambaran umum dari analisis dan metode yang digunakan dalam perancangan yang dirancang untuk melakukan pengembangan aplikasi oleh penulis.

### **Bab V: Implementasi dan Pengujian**

Pada Bab ini berisi mengenai implementasi dari hasil pengembangan aplikasi yang telah dibuat seperti implementasi antarmuka beserta pengujian aplikasi.

### **Bab VI: Penutup**

Bab ini berisi mengenai kesimpulan dan saran serta jawaban dari masalah yang diajukan dan yang diperoleh oleh penulis dari hasil penelitian.