

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Pada umumnya setiap lembaga ataupun instansi baik universitas maupun pemerintah memiliki perpustakaan atau pusat informasi. Perpustakaan merupakan pusat dari media, sumber pendidikan, informasi dan pusat rujukan yang dipergunakan untuk memenuhi kebutuhan intelektualitas. *Repository* pada sebuah institusi khususnya universitas adalah suatu wadah atau tempat penyimpanan aset intelektual sebuah institusi baik berupa dokumen, buku, artikel, jurnal dan lain-lain. Efisien dan efektifitas dari *repository* sendiri juga tidak bisa dipisahkan dari penyediaan fasilitas dan sarana untuk mengakses *repository* tersebut.

Perkembangan teknologi saat ini, sudah menjadi kebutuhan yang mendasar dalam mendukung efektifitas dan kualitas sebuah informasi, termasuk dengan perpustakaan atau *repository* pada saat ini harus dapat meningkatkan mutu dan kemudahan akses informasi. Dengan adanya teknologi pada perpustakaan atau *repository* tersebut akan dapat dimanfaatkan bagi mahasiswa dan tenaga pendidik dalam mengakses informasi. Manfaat lain dari digitalisasi perpustakaan yaitu untuk dapat mendokumentasikan serta mendata aset-aset yang dimiliki suatu institusi sehingga dapat tertata dengan baik.

*Repository* memungkinkan pemustaka untuk mengakses, mencari dan mengunduh informasi yang dibutuhkan dengan mudah menggunakan internet.

Magister Fakultas Ilmu Komputer (FASILKOM) adalah salah satu program studi pada Universitas Esa Unggul. Magister Fasilkom saat ini, mahasiswa yang telah selesai melaksanakan ujian tugas akhir harus menyerahkan hasilnya dalam bentuk tesis yang telah dijilid (*hardcopy*) dan juga CD yang berisikan *file-file* tesis dan *source code program* yang dibuat dalam bentuk *softcopy* kepada Staf Program Studi dan Staf Perpustakaan untuk didata dan diarsipkan. Magister Fasilkom setiap tahunnya menghasilkan cukup

banyak lulusan, sehingga jumlah tesis yang diserahkan dan didata juga semakin banyak.

Proses pengumpulan data tesis tersebut pada Magister Fasilkom masih dilakukan secara konvensional, yaitu dengan menyimpan tesis di dalam lemari arsip maupun pendataannya. Selain itu, saat mahasiswa yang membutuhkan tesis yang sudah ada, maka harus melakukan pencarian dengan satu persatu pada arsip perpustakaan, dimana hal ini menghambat mahasiswa dalam mengakses informasi yang dibutuhkan. Permasalahan lainnya, apabila tesis yang sedang dicari oleh mahasiswa sedang dipinjam oleh mahasiswa lainnya, maka mahasiswa harus menunggu mahasiswa yang sedang meminjam tersebut untuk mengembalikan tesis yang dipinjamnya.

Berdasarkan uraian masalah di atas maka dibutuhkan sebuah sistem yang dapat membantu petugas akademik dalam menjalankan tugas pendataan tesis mahasiswa magister Fasilkom dan juga memudahkan mahasiswa dalam proses kegiatan penyusunan karya ilmiah. Dari gambaran ataupun uraian di atas maka dilakukan penelitian yang berjudul "*Perancangan Sistem Repository Penelitian Mahasiswa Magister Fakultas Ilmu Komputer Universitas Esa Unggul Berbasis Website*". Dimana dengan penerapan sistem *repository* ini dapat memberikan kemudahan bagi mahasiswa maupun petugas akademik dalam mengakses maupun mendata karya ilmiah mahasiswa.

## 1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian yang ada pada latar belakang di atas, maka identifikasi masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membangun sebuah sistem yang dapat memudahkan staf program studi dan staf perpustakaan dalam mendata dan mengarsipkan tesis mahasiswa Magister Fasilkom?
2. Bagaimana membangun sebuah sistem *repository* yang dapat memudahkan mahasiswa Magister Fasilkom untuk mengakses dan meminjam tesis?

### **1.3 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan identifikasi masalah yang telah dijabarkan diatas, penelitian ini memiliki tujuan sebagai berikut:

1. Merancang sistem *repository* Magister Fasilkom yang dapat mempermudah staf Prodi dan staf Perpustakaan dalam mendata dan arsip tesis.
2. Menyediakan sistem *repository* untuk mahasiswa Magister Fasilkom untuk memudahkan dalam mengakses dan meminjam tesis.

### **1.4 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari penelitian ini yaitu, sebagai berikut:

1. Mempermudah staf prodi dan perpustakaan untuk mendata dan arsip tesis.
2. Dengan adanya sistem *repository* mahasiswa magister Fasilkom dapat mengakses tesis yang ada dengan mudah.

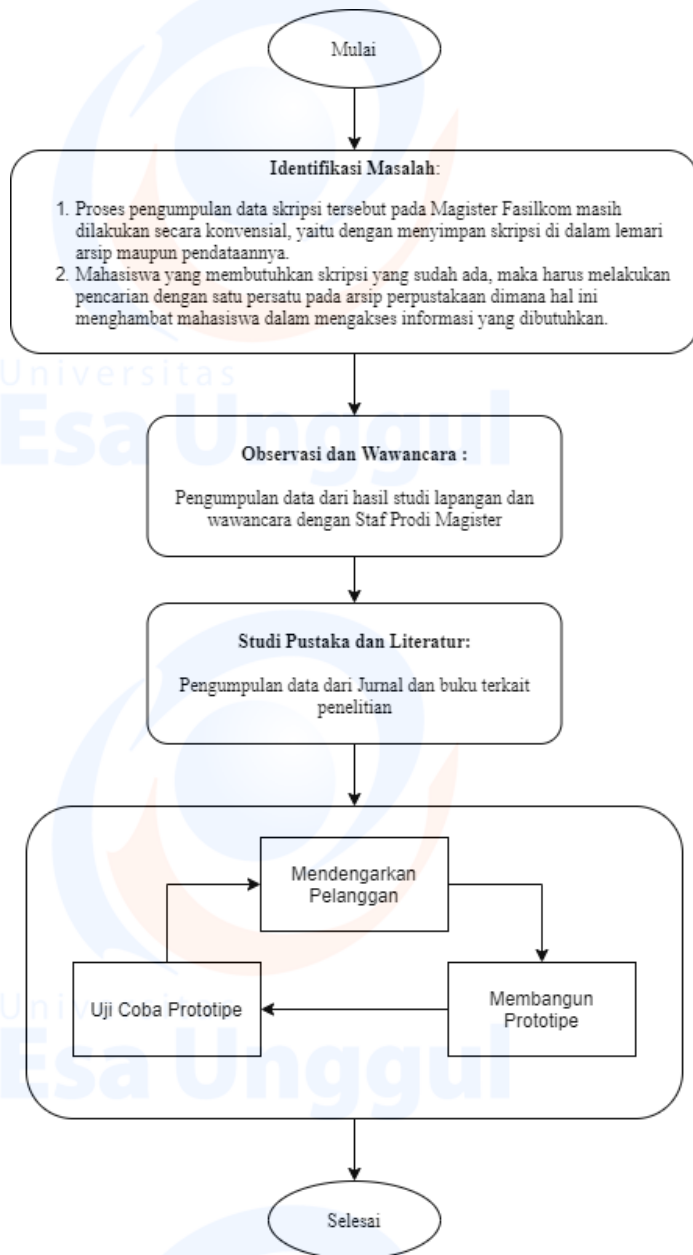
### **1.5 Lingkup Tugas Akhir**

Ruang lingkup pembahasan diutamakan pada masalah-masalah dalam lingkup tugas akhir ini, antara lain:

1. Sistem *repository* ini dibuat dengan berbasis *website*.
2. Sistem *repository* dipergunakan untuk mahasiswa Magister Fakultas Ilmu Komputer Universitas Esa Unggul.

### **1.6 Kerangka Berfikir**

Adapun kerangka berfikir yang digunakan, tergambar dalam alur diagram dibawah ini:



**Gambar 1.1** Kerangka Berfikir

Pada gambar kerangka berfikir diatas dapat dijelaskan bahwa setiap tahapan proses perancangan website dikerjakan secara struktur dengan metode prototype dari mulai sampai selesai dan sesuai arah panah dari atas kebawah.

### 1.7 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah mengetahui sistematika penulisan tugas akhir, maka dibagi menjadi beberapa bab yaitu sebagai berikut:

## **BAB 1 PENDAHULUAN**

Dalam bab ini dibahas mengenai latar belakang masalah, identifikasi masalah, tujuan dan manfaat penelitian, lingkup tugas akhir, kerangka berfikir serta sistematika penulisan ini sendiri.

## **BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini dijelaskan teori-teori penunjang yang digunakan sebagai dasar dalam komponen penelitian pengembang sistem *repository*.

## **BAB 3 METODE PENELITIAN**

Pada bab ini membahas tentang cara kerja metode yang digunakan dalam proses pembuatan seperti rencana penelitian, objek penelitian, dan teknik pengumpulan data.

## **BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini berisi usulan proses bisnis baru dan hasil dalam pembuatan *website repository*.

## **BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini berisi kesimpulan dari penelitian yang dibuat serta saran terkait dengan pengembangan sistem kedepannya

Unggul

Esa Unggul

Esa Unggul



itas  
**Unggul**

Universitas  
**Esa Unggul**

Universitas  
**Esa Unggul**



itas  
**Unggul**

Universitas  
**Esa Unggul**

Universitas  
**Esa Unggul**



itas  
**Unggul**

Universitas  
**Esa Unggul**

Universitas  
**Esa Unggul**