

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Wandanaya (2019) yang mengutip hasil penelitian Dwi Prasetyo (2015:19) dalam jurnal Politeknik Negeri Sriwijaya menyatakan “pengolahan data adalah perubahan atau transformasi simbol-simbol seperti nomor dan huruf menjadi sebuah informasi dengan tujuan untuk peningkatan kegunaannya”. Pengolahan data dalam sebuah sistem sangatlah penting karena selain menyimpan, pengolahan data dapat juga membantu mencari data bila diperlukan. Salah satu contohnya adalah pengolahan data skripsi dan tugas akhir. Data skripsi dan tugas akhir apabila diolah dengan baik akan menghasilkan informasi yang sangat membantu mahasiswa. Misalnya digunakan sebagai referensi untuk mengerjakan tugas akhir dan skripsi. Salah satu perkembangan sistem informasi yang baru dibidang ilmu pengetahuan dan teknologi adalah sistem informasi untuk skripsi dan tugas akhir. Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi tidak terlepas dari perkembangan kebutuhan manusia. Berbagai kebutuhan mendorong cara berpikir manusia untuk mengembangkan teknologi sehingga dapat memberi kemudahan-kemudahan dalam setiap bidang kehidupan, salah satu bidang ilmu pengetahuan dan teknologi yang sedang berkembang dengan pesat adalah sistem informasi. Sistem informasi mempunyai tujuan yaitu menghasilkan informasi. Data yang diolah saja tidak cukup untuk dapat dikatakan sebagai suatu informasi.

Pada penelitian ini saya mengambil studi kasus pada Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Jember. Terdapat beberapa pokok permasalahan pada Jurusan Teknologi Informasi diantaranya adalah bagi mahasiswa yang akan mengerjakan tugas akhir masih kesulitan dalam mencari referensi tugas akhir maupun skripsi. Selain itu, untuk mencari kelengkapan buku skripsi dan tugas akhir mahasiswa harus datang ke perpustakaan terlebih dahulu. Hal ini tentunya membutuhkan waktu yang lebih lama dan mahasiswa tidak diperbolehkan untuk meminjam buku skripsi dan tugas akhir dari perpustakaan. Mahasiswa jurusan teknologi informasi kurang mengetahui apakah judul tugas akhir atau skripsi yang

diajukannya sudah pernah diteliti atau belum sebagai tugas akhir ataupun skripsi yang sering mengakibatkan terjadinya kesamaan judul pada skripsi dan tugas akhir.

Kurniadi (2016) membuat sebuah penelitian tentang “Sistem Informasi Skripsi dan Tugas Akhir Pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan” penelitian ini berfokus untuk memfasilitasi pengelolaan judul-judul Skripsi dan Tugas Akhir, pengajuan Skripsi atau Tugas Akhir, SK Skripsi dan Tugas Akhir, data dosen pembimbing, data program studi dan staff. Neva Satyadewi(2019) “Sistem informasi Monitoring Tugas akhir (Simta) Berbasis Web Fakultas MIPA Universitas Tanjungpura”. Penelitian ini berfokus pada perancangan dan pembangunan roadmap Sistem Informasi FMIPA Universitas Tanjungpura, pembuatan Sistem Informasi Kearsipan Digital sebagai dasar pengelolaan operasional FMIPA Universitas Tanjungpura, serta pembuatan Sistem Informasi Tugas Akhir, Kerja Praktik dan Penelitian Mahasiswa untuk mempermudah dosen dan mahasiswa didalam pelaksanaan dan pemantauan tugas akhir mahasiswa, sehingga riwayat proses bimbingan dan aktivitas mahasiswa dapat terekam dengan detail, tepat dan akurat.

Berdasarkan permasalahan yang telah dijelaskan maka dibuat judul tugas akhir dengan judul Sistem Informasi Pengolahan Data Skripsi dan Tugas Akhir pada Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Jember. Dengan Sistem Informasi tersebut mahasiswa khususnya Jurusan Teknologi Informasi dapat melihat data skripsi dan tugas akhir dari semua program studi, terhindarnya kesamaan judul skripsi dan tugas akhir dan mempermudah mahasiswa teknologi informasi yang ingin melakukan perbaikan atau pengembangan sebuah sistem dari penulis sebelumnya. Diharapkan dengan dikembangkannya sistem informasi tersebut dapat memudahkan petugas untuk melakukan proses penginputan, penghapusan, serta penggantian data apabila terjadi kesalahan dalam memasukkan data tugas akhir mahasiswa informatika, membantu kinerja petugas dan memudahkan proses pengolahan data skripsi dan tugas akhir Jurusan Teknologi Informasi.

1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana perancangan sistem informasi pengolahan data Skripsi/Tugas Akhir pada Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Jember?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah yang telah disebutkan, maka terdapat batasan masalah yaitu sebagai berikut:

- a. Sistem informasi pengolahan data skripsi dan tugas akhir ini digunakan dalam bentuk website dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP.
- b. Adanya data-data yang termuat dalam sistem informasi ini adalah berupa data skripsi, data tugas akhir.
- c. Studi Kasus pada jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Jember.

1.4 Tujuan

Berdasarkan latar belakang, rumusan masalah dan batasan masalah yang telah diuraikan maka terdapat tujuan dari tugas akhir ini adalah dan untuk merancang Sistem Informasi Pengolahan Data Skripsi dan Tugas Akhir pada Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Jember.

1.5 Manfaat

Dengan penelitian ini diharapkan dapat membantu bagian akademik pada jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Jember dalam melakukan pengolahan data pada skripsi dan tugas akhir secara terkomputerisasi pada jurusan teknologi informasi politeknik negeri jember. Selain itu, penelitian ini juga diharapkan dapat membantu pengembangan ilmu teknologi informasi serta memberi masukan pada jurusan Teknologi Informasi dan pengembangan Sistem Informasi pengolahan data skripsi dan tugas akhir.