

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi merupakan suatu sarana yang penting dalam kehidupan manusia. Teknologi digunakan oleh manusia untuk membantu dalam memenuhi kebutuhan sehari-hari. Dengan adanya perkembangan zaman, teknologi juga ikut berkembang terutama teknologi informasi dan komunikasi. Semakin maju suatu peradaban, maka perkembangan terhadap teknologi juga ikut berkembang semakin pesat. Perkembangan teknologi terutama teknologi informasi dan komunikasi sangat bermanfaat bagi kesejahteraan hidup manusia.

Selain itu, teknologi informasi dan komunikasi juga sangat bermanfaat pada aktifitas kerja seperti perekapan data dan kegiatan lainnya. Berbagai macam instansi, lembaga atau organisasi membutuhkan teknologi untuk membantu pekerjaan mereka. Salah satu instansi yang membutuhkan teknologi informasi dan komunikasi yaitu Universitas Islam Nahdlatul Ulama (UNISNU) Jepara.

Universitas Islam Nahdlatul Ulama (UNISNU) Jepara merupakan Universitas Islam yang ada di Jepara. UNISNU memiliki sebuah jati diri sebagai Universitas unggul, berbasis nilai-nilai Ahlussunnah Wal Jama'ah yang dijiwai oleh Tri Darma Perguruan Tinggi dan terjelma dalam muatan ciri khas kurikulum UNISNU Jepara [1]. Universitas Islam Nahdlatul Ulama (UNISNU) Jepara memiliki 5 Fakultas strata satu (S1), 1 Fakultas pascasarjana (S2), 19 Program studi (Prodi). Dalam menyelesaikan strata (S1) harus menyelesaikan tugas akhir atau lebih dikenal dengan skripsi.

Skripsi adalah suatu karya tulis ilmiah dengan sistematika tertentu yang digunakan sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan. Skripsi disusun oleh mahasiswa yang telah mencapai persyaratan berupa membuat paparan hasil penelitian yang membahas masalah dalam bidang tertentu sesuai keilmuannya, disusun dan dipertahankan sebagai persyaratan untuk mencapai gelar sarjana.

Di Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara, skripsi mahasiswa terdata di dalam aplikasi SIAMA. Akan tetapi, aplikasi tersebut pada menu skripsi belum

memperlihatkan rekapitulasi skripsi mahasiswa yang sudah diterima judulnya dan belum ada pemberitahuan di aplikasi tersebut mengenai skripsi yang telah diujikan dan selesai. Padahal hal itu penting untuk merekap data berapa jumlah mahasiswa yang belum mengajukan judul, judul yang diterima, dan skripsi yang telah selesai. Selain itu, ada kemungkinan judul yang diajukan mahasiswa ada yang sama karena pengecekan judul masih secara manual diprogram studi teknik informatika.

Dengan adanya permasalahan tersebut, diperlukan sebuah sistem informasi manajemen yang dapat mencari judul yang sudah diterima ataupun selesai skripsi dan merekap banyaknya mahasiswa yang sudah mengajukan maupun selesai skripsi sehingga data tersebut menjadi informasi yang lebih bermakna dalam dosen pembimbing, petugas skripsi dalam mencari judul dan perekapan data skripsi.

Dalam penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Niswatin Ratih Kumalasari dan Sanjaya Ardi menghasilkan sistem yang mengklasifikasikan judul skripsi berdasarkan nilai-nilai mata kuliah menggunakan metode *k-nearest neighbor* [2]. Dari penelitian tersebut, penelitian ingin menerapkan sistem informasi manajemen tugas akhir program studi informatika berbasis web yang memudahkan dosen dan kaprodi teknik informatika dalam merekap data mahasiswa yang belum mengajukan judul, judul sudah diterima dan telah menyelesaikan skripsi.

Berdasarkan apa yang terjadi maka diperlukannya suatu sistem yang dapat menangani masalah tersebut, salah satunya yaitu dengan membangun sistem informasi berbasis web. Dengan dibuatnya sistem informasi ini maka dapat diharapkan membantu program studi teknik informatika dalam merekap data skripsi mahasiswa tiap angkatan dan membantu dalam pengecekan judul

1.2 Batasan Masalah

Mengingat banyaknya perkembangan yang bisa ditemukan dalam permasalahan ini, maka dirasa perlu adanya Batasan-batasan masalah. Berikut adalah Batasan-batasan masalah pada penelitian ini:

1. Sistem ini hanya ruang lingkup prodi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara.
2. Sistem yang dibangun adalah berbasis web, menggunakan framework Codeigniter bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

3. Data- data yang digunakan bersumber dari program studi Teknik Informatika berupa data mahasiswa dan data dosen.

1.3 Rumusan Masalah

Melihat dari latar belakang tersebut, maka dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimana perekapan judul skripsi mahasiswa pada program studi teknik informatika agar lebih tersistematis?
2. Bagaimana mengatasi mahasiswa dalam mengajukan judul agar tidak sama dengan mahasiswa lain?

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mempermudah dalam pencarian judul yang bisa memunculkan judul-judul sudah diterima kaprodi maupun judul yang sudah selesai skripsi
2. Mempermudah dalam merekap judul skripsi mahasiswa yang belum mengajukan judul, judul telah diterima dan selesai skripsi

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Bagi Peneliti
 - 1) Dapat bermanfaat untuk menambah pengetahuan dan wawasan dalam memecahkan permasalahan yang ada dalam kehidupan manusia
 - 2) Dapat menerapkan pengetahuan telah diperoleh selama perkuliahan pada bidang pengembangan sistem informasi.
2. Bagi Dosen Prodi Teknik Informatika
 - 1) Mengetahui mahasiswa yang belum mengajukan judul, judul sudah diterima kaprodi maupun sudah menyelesaikan skripsi.
 - 2) Mempermudah dalam pencarian judul skripsi.
3. Bagi Perguruan Tinggi
 - 1) Menambah penelitian dan menghasilkan output aplikasi yang dibuat mahasiswa.
 - 2) Dapat digunakan sebagai panduan untuk pengembangan aplikasi web sejenis agar lebih baik di masa pendentang.

- 3) Dapat dikembangkan agar dapat memudahkan perekapan skripsi mahasiswa di Universitas Islam Nahdlatul Ulama (UNISNU) Jepara.

1.6 Sistematika Penulisan Skripsi

Sebagai acuan bagi agar penulisan laporan dapat terarah sesuai dengan yang peneliti harapkan, maka sistematika penulisan terdiri dari :

1. Bagian awal skripsi
pada bagian ini dimuat : Halaman Sampul, Halaman Judul, Halaman Pengesahan, Halaman Motto, Halaman Persembahan, Kata Pengantar, dan Daftar Isi.
2. Bagian pokok skripsi yang terdiri dari :
 1. Bab I Pendahuluan
Pada bab ini diuraikan secara ringkas pembahasan tentang Latar belakang, Batasan Masalah, Perumusan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, dan Sistematika Penulisan
 2. Bab II Landasan Teori
Bab ini berisi penelitian-penelitian terkait dan tinjauan pustaka tentang pengertian dari teori-teori yang digunakan sebagai landasan atau dasar dari penelitian.
 3. Bab III Metode Penelitian
Bab ini pembahasan mengenai metode penelitian dan perancangan sistem aplikasi yang akan digunakan.
 4. Bab IV Hasil Penelitian dan Pembahasan
Bab ini menjelaskan implementasi dari pembuatan sistem.
 5. Bab V Penutup
Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran yang diharapkan dapat bermanfaat untuk pengembangan pembuatan program aplikasi selanjutnya.

Bagian akhir terdiri dari Daftar Pustaka dan Lampiran