

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya adalah sebuah perguruan tinggi swasta di Indonesia yang fokus pada bidang informatika, teknologi informasi, dan bisnis. Kampus ini terletak Jl. Zainal Abidin Pagar Alam, No.93B Labuhan Ratu, Bandar Lampung. IIB Darmajaya menawarkan berbagai program studi di berbagai tingkat pendidikan, Salah satunya ialah Teknik Informatika di bawah naungan Fakultas Ilmu Komputer.

Program Studi Teknik Informatika merupakan salah satu program studi yang terdapat pada perguruan tinggi Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya yang didirikan pada tahun 1997, dengan salah satu misi program pendidikannya adalah Menyelenggarakan proses pendidikan dan pembelajaran yang berkualitas dengan metode terkini untuk menghasilkan sumberdaya manusia / lulusan yang berkarakter dan berwawasan nasional – internasional. Jurusan Teknik Informatika di IIB Darmajaya memiliki tiga peminatan yaitu : *Multimedia, Artificial Intelligence, dan Mobile Technology*.

Masih banyak permasalahan seiring perkembangan teknologi dalam dunia pendidikan khususnya di lingkup program studi Teknik Informatika Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya. Salah satunya adalah belum adanya suatu sistem yang dapat memberikan Rekomendasi kelayakan mahasiswa untuk mengikuti skripsi. Karena sebelumnya untuk pengecekan apakah mahasiswa tersebut layak atau tidak layak untuk mengikuti skripsi masih dikerjakan melalui prosedur pengecekan satu persatu.

Oleh karna itu, pada penelitian ini akan dibangun suatu sistem untuk merekomendasikan kelayakan mahasiswa untuk melakukan penyusunan skripsi dengan judul **“PERANGKAT LUNAK REKOMENDASI KELAYAKAN MAHASISWA UNTUK MENGIKUTI SKRIPSI**

DENGAN MENGGUNAKAN METODE *FORWARD CHAINING* BERBASIS *WEBSITE* (Studi Kasus Program Studi Teknik Informatika IIB Darmajaya)”. Untuk menghasilkan rekomendasi, di perlukan sebuah metode yang dapat mempermudah proses pengambilan keputusan (*Decision Making*). Salah satu metode yang akan di gunakan adalah *Forward Chaining*. Metode ini Memiliki beberapa Keunggulan, diantaranya adalah kemampuannya dalam bekerja secara efektif saat mengumpulkan dan menggabungkan informasi (dalam hal ini, persyaratan *administrative*), serta menarik kesimpulan berdasarkan aturan yang telah di tetapkan sebelumnya. Dengan adanya penelitian ini diharapkan mampu mempercepat proses penilaian kelayakan mahasiswa yang siap dalam melakukan penyusunan skripsi oleh Program Studi Teknik Informatika.

1.2 Rumusan Masalah

Berikut adalah rumusan masalah dalam penelitian ini:

1. Bagaimana cara membuat sistem yang dapat membantu Program Studi Teknik Informatika untuk melakukan pengecekan kelayakan mahasiswa untuk mengikuti skripsi, melalui sistem informasi berbasis *website*

1.3 Ruang Lingkup

Berikut adalah ruang lingkup yang di gunakan dalam penelitian ini:

1. Lokasi penelitian di lakukan di IIB Darmajaya yang terletak di jalan Z.A Pagar Alam, No 93 Gedong Meneng, Bandar Lampung
2. *Subjek* penelitian ini adalah Program Studi Teknik Informatika Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya. Data yang diambil berupa Data Mahasiswa dan Data Matakuliah
3. Penelitian ini berfokus di *administrative* kelayakan mengikuti skripsi

1.4 Tujuan Penelitian

Berikut adalah tujuan dari penelitian ini:

1. Mengembangkan sebuah sistem perangkat lunak berbasis *website* yang dapat merekomendasikan mahasiswa yang memenuhi syarat untuk mengikuti penyusunan skripsi

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini Memiliki harapan untuk memberikan manfaat, yaitu mempercepat proses penilaian kelayakan mahasiswa yang siap dalam melakukan penyusunan skripsi oleh Program Studi Teknik Informatika.

1.6 Sistematika Penulisan

Berikut adalah struktur penulisan naskah penelitian ini:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini akan di bahas mengenai latar belakang penelitian, ruang lingkup penelitian, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian,serta sistematika penulisan

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini, akan di kaji teori-teori yang menjadi acuan utama penulis dalam melakukan penelitian

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini, akan di jelaskan Langkah-langkah penelitian secara rinci. Termasuk di dalamnya adalah implementasi metode *Forward Chaining* dalam merekomendasikan mahasiswa yang layak untuk penyusunan skripsi, serta pemodelan yang di gunakan dalam proses perancangan sistem

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini, akan di paparkan hasil penelitian yang telah di lakukan, seperti tampilan halaman sistem informasi beserta penjelasannya. Pembahasan akan mencakup pengujian atau *testing* menggunakan *blackbox testing* yang bertujuan untuk menguji apakah fitur-fitur dalam sistem berjalan sesuai harapan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan di jelaskan kesimpulan dari seluruh hasil penelitian yang telah di peroleh. Selain itu, akan di berikan saran

yang konstruktif untuk pembaca dan peneliti selanjutnya yang ingin melakukan penelitian serupa.