

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi memiliki dampak yang sangat signifikan dalam kehidupan sehari-hari, mulai dari kegiatan yang sederhana hingga kegiatan yang membutuhkan tingkat ketelitian yang tinggi. Kegiatan yang umum dilakukan oleh sebuah instansi adalah kegiatan pengarsipan dokumen, baik dokumen dalam bentuk fisik maupun elektronik. Umumnya kegiatan pengarsipan melibatkan judul skripsi dengan jumlah yang cukup besar, sehingga diperlukan suatu metode yang praktis dan efisien dalam pengelolaannya. Salah satu metode yang digunakan dalam pengelolaan judul skripsi adalah pengaturan sistematis dalam pembagian atau pengklasifikasian judul skripsi.

Universitas Darma Persada (disingkat UNSADA) merupakan universitas yang berlokasi di Jakarta yang diselenggarakan oleh Yayasan Melati Sakura yang bernaung di bawah Perhimpunan Persahabatan Indonesia-Jepang (PPIJ), sebagai Badan Hukum Penyelenggaranya. Program Studi Sistem Informasi bertujuan menghasilkan sarjana yang mampu : meningkatkan kinerja suatu organisasi dalam hal produktivitas, kualitas, efektivitas, dan efisiensi; menerjemakan kebutuhan manajemen ke dalam aplikasi sistem informasi, dan mengelola Departemen Sistem Informasi suatu organisasi/perusahaan.

Adapun kendala yang dihadapi Program Studi Sistem Informasi yaitu dalam pengklasteran atau klasifikasi judul skripsi serta plagiarisme yang dilakukan mahasiswa jurusan sistem informasi dalam mencari referensi judul skripsi. Hal inilah yang menjadikan Program Studi Sistem Informasi untuk memberikan solusi terhadap mahasiswa Program Studi Sistem Informasi dalam mencari referensi judul skripsi dan menghindari kesamaan atau plagiarisme dalam referensi judul skripsi terhadap mahasiswa jurusan sistem informasi. Maka dari itu hal yang sangat dibutuhkan oleh Program Studi Sistem Informasi adalah suatu sistem aplikasi berbasis web, dimana pada sistem web tersebut terdapat sistem yang berfungsi menangani kesamaan judul atau plagiarisme serta menjadi referensi judul skripsi bagi mahasiswa jurusan sistem informasi. Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan, maka penulis tertarik untuk merancang sebuah sistem informasi berbasis website sebagai bahan penulisan tugas akhir dalam bentuk tulisan yang berjudul : **“RANCANG BANGUN SISTEM KLASIFIKASI JUDUL SKRIPSI DENGAN ALGORITMA COSINE SIMILIARITY DAN TF IDF PADA JURUSAN SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS DARMA PERSADA”**

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Bagaimana membuat prosedur dalam klasifikasi judul skripsi yang dibutuhkan oleh Program Studi Sistem Informasi?

2. Bagaimana menentukan metode cosine similarity dan tf idf yang cocok untuk menentukan klasifikasi judul skripsi?
3. Bagaimana mengimplementasikan prosedur dan metode yang tepat untuk mengaplikasikan klasifikasi judul skripsi?

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penyusunan penelitian ini adalah :

1. Mengetahui agar proses klasifikasi judul skripsi dapat menjadi referensi serta terhindarnya plagiarisme dalam membuat judul skripsi
2. Mengetahui metode cosine similarity dan tf idf yang tepat untuk klasifikasi judul skripsi.
3. Membangun sebuah aplikasi sistem informasi website untuk membantu Program Studi Sistem Informasi dalam mengklasifikasi judul skripsi.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Diharapkan dengan dengan menggunakan prosedur dan metode ini dapat mengetahui persamaan kata dalam pencarian klasifikasi judul skripsi tersebut.
2. Dengan mengetahui metode ini diharapkan sistem dapat menentukan persamaan kata dalam pencarian klasifikasi judul skripsi

3. Memberi kemudahan untuk pihak instansi dan mahasiswa dalam menentukan pencarian klasifikasi judul skripsi serta menjadi referensi judul untuk mahasiswa jurusan sistem informasi.

1.5 Ruang Lingkup

Ruang Lingkup yang dibahas dalam laporan ini mengenai bagaimana proses klasifikasi judul skripsi untuk mengklusterkan judul skripsi yaitu :

1. Sistem Informasi klasifikasi judul skripsi untuk mencari judul skripsi dengan query menggunakan metode cosine similarity dan tf idf.
2. Peneliti memfokuskan penelitian pada proses rancang bangun sistem klasifikasi judul skripsi untuk menentukan pengklusteran judul skripsi berbasis web pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Darma Persada.
3. Pada penelitian ini sistem yang di bangun tidak menangani dan tidak membahas keaslian judul skripsi.
4. Pada penelitian ini sistem yang di bangun dosen dan mahasiswa dapat mengakses judul skripsi sesuai dengan persamaan kata dan menjadi referensi pembuatan skripsi.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan penelitian ini merupakan garis besar penyusunan yang memudahkan jalan pikiran dalam memahami secara keseluruhan isi penelitian ini. Sistematika penulisan laporan ini terdiri dari :

BAB I Pendahuluan

Bab ini merupakan pendahuluan yang dimana di dalamnya berisi tentang latar belakang, perumusan masalah, tujuan penelitian, ruang lingkup, dan sistematika penulisan.

BAB II Landasan Teori

Bab ini berisi tentang penjelasan tentang teori-teori pendukung dimana akan dikemukakan mengenai konsep dasar sistem. Dan untuk peralatan pendukung (*Tools System*) tersebut adalah penjelasan mengenai *Unified Modelling Language (UML)*

BAB III Metodologi Penelitian

Bab ini menguraikan mengenai kerangka pemikiran, Teknik pengumpulan data, Metodologi pengembangan sistem, waktu dan tempat penelitian, dan serta alat bahan penelitian.

BAB IV Analisis sistem

Bab ini menguraikan mengenai sejarah tingkat berdirinya spesifikasi bentuk dokumen, permasalahan pokok yang terjadi dalam sistem yang sedang berjalan dan cara pemecahan masalahnya.

BAB V Hasil dan Pembahasan

Pada bab ini akan di uraikan mengenai hasil dan pembahasan mengenai tampilan aplikasi berdasarkan dari akses kategori level. kemudian akan di

jelaskan juga uji coba aplikasi berdasarkan uji coba struktural, fungsional, dan validasi.

BAB VI Kesimpulan Dan Saran

Pada bab ini akan diuraikan mengenai kesimpulan dan saran pembahasan setiap bab sebelumnya, serta memberikan saran-saran yang diharapkan akan dapat berguna dalam pengembangan sistem informasi di masa yang akan mendatang.

