

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Tidak ada pengetahuan yang sifatnya independen dalam kehidupan manusia. Pengetahuan, pikiran, atau pendapat orang lain secara kolektif membentuk apa yang sudah diketahui dan ditemukan saat ini. Hal yang sama juga terjadi di dunia akademis. Karena kemajuan teknologi saat ini, karya ilmiah sekarang tidak hanya disimpan dalam bentuk buku (hardcopy), tetapi juga disimpan dalam bentuk file (softcopy).

Plagiarisme adalah menyalahgunakan sebuah pikiran, ide, tulisan, atau ciptaan orang lain dengan cara seperti mencuri, mengambil, menerbitkan, atau menyatakan bahwa pikiran, ide, tulisan, atau ciptaan orang lain adalah milik sendiri. Plagiarisme adalah ketika seseorang menyalahgunakan, mencuri, atau mengambil pikiran, ide, tulisan, atau ciptaan orang lain untuk kepentingan pribadi mereka.

Universitas Malikussaleh adalah salah satu perguruan tinggi negeri di Lhokseumawe, Aceh, dengan program studi Teknik Industri di bawah naungan Fakultas Teknik. Mahasiswa Teknik Industri Universitas Malikussaleh untuk menyelesaikan pendidikannya harus membuat dan menyelesaikan Tugas Akhir (Skripsi).

Proses Tugas Akhir prodi Teknik Industri Universitas Malikussaleh dimulai dengan pengajuan judul dan berakhir dengan ujian akhir (skripsi). Namun, proses plagiarisme pada penyusunan dan sampai ujian akhir tugas akhir baik mahasiswa, dosen, maupun pihak akademik tidak pernah dilakukan. Selama ini proses yang terjadi hanya mengajukan judul tanpa pemeriksaan pada Tugas Akhir Mahasiswa Sebelumnya. Dengan kata lain, jika skripsi memiliki kesamaan baik nama maupun isi, mahasiswa tidak akan mendeteksi adanya plagiarisme, dan hal ini terjadi setiap tahun.

Karena alasan itulah maka penulis melakukan penelitian untuk merancang Sistem Informasi Pendeteksian Plagiarisme untuk meminimalisir akan terjadinya plagiarisme pada Tugas Akhir Mahasiswa Prodi Teknik Industri Universitas Malikussaleh Berbasis Web. Penelitian ini difokuskan pada pendeteksian plagiarisme judul Tugas Akhir Mahasiswa dan Pembimbing yang berkenaan dengan judul tersebut.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan konteks yang telah dijelaskan diatas, rumusan masalah dapat dirumuskan sebagai berikut::

1. Bagaimana membuat Sistem Informasi Pendeteksian Plagiarisme Pendeteksian Judul Tugas Akhir Mahasiswa?
2. Bagaimana mendeteksi plagiarisme pada Sistem Informasi Pendeteksian Plagiarisme Pendeteksian Judul Tugas Akhir Mahasiswa dengan menggunakan Algoritma Latent Semantic Analysis dan Rabin-Karp Rolling Hash?
3. Bagaimana cara kerja sistem pengecekan plagiarisme Judul Tugas Akhir Mahasiswa menggunakan Algoritma Latent Semantic Analysis dan Rabin-Karp Rolling Hash?

1.3. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian sistem informasi pendeteksi plagiarisme ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk membangun Sistem Informasi Pendeteksian Plagiarisme Judul Tugas Akhir Mahasiswa berbasis Web pada Prodi Teknik Industri Universitas Malikussaleh.
2. Untuk mengetahui keefektifitasan antara Algoritma Latent Semantic Analysis dan Rabin-Karp Rolling Hash pada pengecekan plagiarisme Judul Tugas Akhir
3. Untuk membantu pihak akademis termasuk Mahasiswa untuk mencegah tindakan plagiarisme.

1.4. Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian Sistem Informasi untuk mendeteksi plagiarisme adalah sebagai berikut:

1. Memudahkan dalam mendeteksi plagiarisme Judul Tugas Akhir Mahasiswa.
2. Meningkatkan efektifitas dan efisiensi dalam mendeteksi plagiarisme.
3. Membantu dalam mencegah dan mengurangi plagiarisme.

1.5. Ruang Lingkup dan Batasan Masalah

Batasan masalah berikut disusun oleh penulis agar tujuan penelitian ini tercapai dan agar perangkuman & penjelasan tidak meluas atau menyimpang dari masalah:

1. Aplikasi yang dibangun adalah Sistem Pendeteksian Plagiarisme Judul Tugas Akhir Mahasiswa Berbasis Web untuk Prodi Teknik Industri Universitas Malikussaleh.
2. *Pattern* atau data yang digunakan adalah judul Tugas Akhir (Skripsi) dari Prodi Teknik Industri Universitas Malikussaleh.
3. Sistem ini menggunakan algoritma Latent Semantic Analysis dan Rabin-Karp Rolling Hash untuk menghitung persentase plagiarisme pada Judul Tugas Akhir Mahasiswa.

1.6. Sistematika Penulisan

Adapun Sistematika penulisan penyusunan Laporan pada penelitian ini adalah:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas latar belakang, rumusan masalah, batasan, tujuan, dan keuntungan penulisan, serta sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini menjelaskan tentang pengertian teori yang berhubungan dengan pembahasan dan isi laporan, dimana menjelaskan sekilas teori-teori dasar mengenai konsep dasar sistem informasi pendeteksian plagiarisme, dan Latent Semantic Analysis.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini memberikan penjelasan tentang alur penelitian, desain penelitian, metode pengumpulan data, dan alat dan bahan.

BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN

Bab terpenting yang membahas mengenai Analisa penelitian yang sudah dilakukan penulis, menjelaskan fungsi berasal setiap perangkat lunak yg telah dirancang dan pengujian sistem.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini diisi oleh kesimpulan serta beberapa saran yg akan di tulis.