Bab 1

Latar belakang

Skripsi adalah karangan ilmiah yang wajib ditulis oleh mahasiswa sebagai bagian dari persyaratan akhir pendidikan akademisnya (KBBI, 2001). Pada kenyataan saat ini jumlah topik skripsi yang dibuat semakin banyak. Topik skripsi satu dengan yang lainnya, bisa jadi akan serupa baik dari segi topik dan maksud yang akan di sampaikan.

Saat ini jumlah topik skripsi yang dibuat semakin banyak. Topik skripsi satu dengan yang lainnya, bisa jadi akan serupa baik dari segi topik dan maksud yang akan di sampaikan, dilakukan upaya penyusunan program yang dapat melakukan sebuah proses deteksi kemiripan antar topik-topik skripsi tersebut. Jika dilakukan proses pencarian secara manual, hal tersebut sangat sulit dan membutuhkan waktu yang lama.

Pemeriksaan dokumen skripsi dilakukan dengan metode pencarian yang mampu mendeteksi kemiripan topik, seperti N-Gram dan ekspansi kueri. Menurut Sugiono (2013), metode N-Gram adalah salah satu metode yang digunakan untuk mencari kemiripan topik. Proses kerja N-Gram adalah memotong beberapa potongan N karakter dari sebuah *string***.** Sedangkan ekspansi kueri merupakan cara untuk mencocokan kata satu dengan kata atau kosakata lainnya yang memiliki arti atau makna serupa. Diharapkan dari adanya pertimbangan persamaan makna, maka relevansi hasil pencarian akan lebih tinggi (Elian, 2010).

Setelah mempelajari hal tersebut, peneliti akan merancang dan membangun aplikasi untuk mendeteksi kemiripan topik skripsi dengan metode N-Gram dan ekspansi kueri. Hal ini diharapkan kesulitan dalam mengetahui kesamaan topik skripsi akan dapat di atasi.

1. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas dapat disimpulkan bahwa pentingnya membangun sebuah sistem deteksi kemiripan topik skripsi, bertujuan agar skripsi yang ingin dibuat di jamin bukan merupakan plagiasi. Oleh karena itu pertanyaan pada penelitian ini bagaimana merancang dan membangun sistem deteksi kemiripan topik tersebut dengan menggunakan metode N-Gram dan metode ekspansi kueri lalu membandingakan kedua metode manakah yang memberikan hasil temu yang lebih baik dan akurat.

2. Batasan Masalah

Agar tidak terlampau luas dalam pembahasan ini, maka diperlukan adanya batasan masalah sehingga pembahasan dapat terarah dan mencapai tujuan sasaran yang akan ditargetkan. Batasan – batasan masalah yang di maksud tersebut yaitu sebagai berikut.

a. Pembuatan sistem pendeteksi kemiripan topik skripsi ini di buat hanya dalam bentuk website.

b. Dalam penelitian ini Menyediakan beberapa dokumen topik skripsi informatika UMS yang terdahulu berupa judul abstraksi dan diskripsi dalam basis datanya.

c. Rancangan dibangunya program deteksi kemiripan topik skripsi ini menggunakan HTML5 sebagai pengolah tampilan berbasis web, PHP sebagai dasar pemrograman, CSS *Framework Boostrap* untuk tampilan Antarmuka pengguna, dan MySQL sebagai basis datanya.

d. Penulis hanya membuat sistem dengan metode N-gram dan membandingakan nya dengan sistem metode ekspansi kueri

e. Pada penelitian ini penulis hanya menyediakan 227 topik skripsi informatika UMS terdahulu pada basis datanya.

3. Tujuan penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membentuk sebuah program yang mampu mendeteksi kemiripan topik skripsi yang terdahulu.dengan membandingkan antara metode N-Gram dengan metode ekspansi kueri.

4. Manfaat Penelitian

Manfaat dari hasil penelitian ini antara lain adalah sebagai berikut ;

1. Diharapkan dengan adanya program yang mampu mendeteksi kemiripan topik skripsi ini dapat membantu dalam mengurangi plagiat
2. Membantu pencarian referensi dalam suatu penelitian
3. Hasil penelitian akan memberikan sebuah wawasan baru tentang perbandingan kedua metode yang telah di teliti.
4. Sistem ini diharapkan mampu mendeteksi kemiripan topik dengan sistem one-vs-many comparing (pembandingan satu ke banyak)

5. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dibuat untuk mempermudah proses penyusunan skripsi. Oleh karena itu, perlu ditentukan sistematika penulisan yang baik. Sistematika penulisan yang digunakan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab pendahuluan mendeskripsikan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab tinjauan pustaka ini meliputi :

1. Telaah Penelitian yang berisi tentang hasil – hasil penelitian terdahulu yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan.
2. Landasan Teori yang berisi tentang teori yang dijadikan landasan dalam penelitian dan pengertian program yang digunakan.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini penulis menguraikan tentang waktu dan tempat penelitian, alat dan bahan yang digunakan serta metode penelitian yang dilakukan dalam perancangan aplikasi portal dokumen ilmiah.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Memaparkan dari hasil-hasil tahapan penelitian, mulai dari analisis, desain, hasil testing dan implementasinya.

BAB V PENUTUP

Berisi kesimpulan dan saran dari seluruh penelitian yang telah dilakukan.