

BAB I

PENDAHULUAN

Pada bagian ini dikemukakan hal yang melatar belakangi pentingnya dilakukan penelitian, rumusan, dan batasan permasalahan yang dilakukan dalam penelitian, tujuan dan relevansi atau manfaat penelitian terhadap perkembangan solusi dari permasalahan yang diangkat, serta sistematika penulisan dalam laporan tugas akhir ini.

1.1 Latar Belakang

Kebutuhan akan data dan informasi yang semakin banyak terlebih lagi ditunjang dengan perkembangan teknologi yang sangat cepat membawa dampak positif bahkan dampak negatif untuk kehidupan. Salah satu dampak negatif yang timbul adalah plagiarisme. Plagiarisme dapat dianggap sebagai tindakan kriminal karena mencuri hak cipta orang lain seperti penjiplakan sebuah karya ilmiah seseorang.

Salah satu cara mencegah plagiarisme yang semakin banyak terjadi saat ini dilakukan dengan pengecekan manual terhadap judul karya ilmiah yang dibuat seseorang dengan karya ilmiah yang sudah ada sebelumnya. Adapun kelemahan pengecekan manual adalah terlalu memakan waktu yang begitu banyak dan sangat berpengaruh jika jumlah karya ilmiah begitu banyak.

Latent Semantic Index merupakan metode baru dalam algoritma *search engine* yang sedang dikembangkan Google Corporation. Tujuan dari *Latent Semantic Index* ini adalah untuk mendapatkan suatu pemodelan yang efektif untuk merepresentasikan hubungan antara kata kunci dan dokumen yang dicari. Dari sekumpulan kata kunci, yang tadinya tidak lengkap dan tidak sesuai menjadi sekumpulan objek yang berhubungan.

1.2 Perumusan Masalah

Permasalahan utama untuk Perancangan aplikasi pendeteksi plagiarisme ini adalah bagaimana mengimplementasikan metode *Latent Semantic Index* sebagai metode pendeteksian guna mendeteksi plagiarisme pada karya ilmiah berbahasa Indonesia.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan perancangan aplikasi pendeteksi plagiarisme ini adalah untuk mendeteksi plagiarisme dengan metode *Latent Semantik Index*.

1.4 Batasan Masalah

Untuk menghindari meluasnya ruang lingkup yang dibahas pada tugas akhir ini, maka diberikan batasan masalah sebagai berikut :

- a. Aplikasi ini menggunakan search engine Latent Semantik Index.
- b. File yang digunakan berupa dokumen jurnal type doc
- c. Pengembangan aplikasi ini dibuat sebagai pendeteksi plagiarisme konten karya ilmiah berbahasa Indonesia.

1.5 Metode Penelitian

Pada bagian ini akan dijelaskan tentang tahapan metodologi penelitian yang akan dilakukan.

- a. Study literatur dan pemahaman sistem
Mengumpulkan dan mempelajari referensi tentang latent semantik index
- b. Identifikasi permasalahan
Menetapkan tujuan yang ingin dicapai dalam pembuatan tugas akhir ini.
- c. Perancangan dan Desain
Merancang sistem yang akan dibuat sesuai dengan tujuan penelitian.
- d. Coding
Pembuatan program dan aplikasi dilakukan pada tahap ini.
- e. Implementation / Testing
Aplikasi yang dibangun akan diujicoba baik dari segi performance maupun kesalahan-kesalahan yang dapat terjadi pada system. Jika terdapat kesalahan maka akan diselesaikan pada tahap ini.
- f. Dokumentasi / Penyusunan laporan akhir
Pada tahap ini dilakukan penyusunan tugas laporan yang dijelaskan dalam dasar teori tugas akhir ini serta hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah dibuat.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika pembahasan yang digunakan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini adalah :

BAB I : Pendahuluan

Menjelaskan mengenai latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : Studi Pustaka

Membahas beberapa teori penunjang yang berhubungan dengan pokok pembahasan dalam Tugas Akhir ini yang secara garis besar berisi tentang perancangan dan pembuatan aplikasi Pendeteksi *Plagiarisme* Menggunakan *Latent Semantik Index*

BAB III : Prancangan Sistem

Pada bab ini akan membahas analisa kebutuhan sistem, deskripsi sistem, desain sistem yang digunakan dalam pembuatan Pendeteksi *Plagiarisme* Menggunakan *Latent Semantik Index*

BAB IV : Implementasi

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai implementasi pembuatan aplikasi berdasarkan hasil rancangan yang telah dibuat sebelumnya

BAB V : Penutup

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai implementasi pembuatan aplikasi berdasarkan hasil rancangan yang telah dibuat sebelumnya, serta analisa hasil pengujian sistem

(Halaman ini sengaja dikosongkan)