

Abstrak

Pencarian informasi pada masa yang serba canggih ini sangatlah mudah didapatkan. Hal tersebut secara tidak langsung membawa dampak positif dan negatif. Salah satu dampak negatifnya adalah terjadinya tindakan plagiarisme baik disadari maupun tidak. Dalam lingkungan alademik, tindakan plagiarisme merupakan perbuatan yang sangat tercela.

Untuk mencegah plagiarisme banyak cara dilakukan salah satunya pengecekan manual terhadap judul-judul karya ilmiah yang diajukan oleh mahasiswa kepada tim skripsi dengan skripsi-skripsi sebelumnya. Adapun beberapa masalah yang timbul dari pengecekan manual seperti terlalu memakan banyak waktu.

Untuk membantu mendeteksi dokumen yang terindikasi plagiat, dibuatlah sebuah sistem yang dapat menghitung nilai similarity antar dokumen dengan menggunakan metode Latent Semantic Analysis. Metode Latent Semantic Analysis digunakan untuk mencari dokumen yang memiliki kesamaan teks dengan melalui beberapa tahap seperti tokenizing, stoplist, dan stemming. Untuk perhitungannya menggunakan algoritma model ruang vektor.

Pada Tugas Akhir ini dilakukan dua skenario pengujian yaitu intra class dan ekstra class untuk mengetahui nilai similarity. Hasil pengujian skenario intra class ini dapat dilihat bahwa terdapat 119 abstrak terindikasi plagiat yang menunjukkan bahwa missed detection pada system terdapat pada 1 dokumen. Sedangkan pada skenario extra class pada fakultas yang sama maupun fakultas yang berbeda, masih menunjukkan terjadinya false detection dan menghasilkan nilai similarity yang melebihi threshold indikasi plagiat.

Kata Kunci : *plagiat, Latent Semantic Analysis, Singular Value Decomposition, Metode Ruang Vector.*