

ABSTRAK

Saat ini jumlah jurnal berbahasa Indonesia semakin bertambah banyak. Lembaga Pengabdian Pada Masyarakat (LPPM) menguji jurnal yang terbit berkala di Universitas Surabaya juga menerima banyak jurnal baru yang harus diperiksa sebelum diterbitkan. Pemeriksaan isi jurnal di LPPM saat ini masih dilakukan dengan cara konvensional, yaitu dengan membaca dokumen - dokumen baru satu per satu.

Beberapa pihak telah memanfaatkan software yang ada, seperti Turnitin guna melakukan pengecekan pada dokumen baru. Namun, Turnitin melakukan pengecekan tingkat kemiripan jurnal dengan metode string matching. Metode ini hanya mempertimbangkan susunan kata dalam kalimat, sehingga sulit mendeteksi plagiarisme apabila penulis jurnal banyak melakukan perubahan susunan kata, meski memiliki makna yang sama.

Pada tugas akhir ini, aplikasi pendeteksi plagiarisme dibuat dengan metode Latent Semantic Analysis. Metode ini dapat mendeteksi tingkat kemiripan dari sebuah kalimat dengan memanfaatkan perhitungan statistik frekuensi kata dalam kalimat. Proses terbagi menjadi lima tahap, yaitu ekstraksi dokumen, stemming, pembobotan TF – IDF, Singular Value Decomposition dan Proximity Measurement

Program aplikasi yang dibuat mampu mengukur tingkat kemiripan sebuah jurnal dengan jurnal lainnya. Hal ini sesuai dengan tujuan semula pembuatan program aplikasi ini, yaitu membuat program yang dapat mendeteksi plagiarisme dengan menggunakan metode Latent Semantic Analysis.

Kata kunci : plagiarisme, latent semantic analysis, singular value decomposition