

ABSTRAKSI

Meluasnya penggunaan internet dan juga diiringi dengan banyaknya informasi yang tersedia di internet, berdampak pada banyaknya tindakan plagiarisme pada karya tulis, sehingga keaslian karya tulis pun semakin dipertanyakan. Oleh karena itu diperlukan aplikasi yang mampu mendeteksi plagiarisme pada karya-karya tulis. Metode yang dapat digunakan untuk menyelesaikan permasalahan tersebut adalah dengan membuat aplikasi deteksi plagiat menggunakan algoritma SCAM (*Stanford Copy Analysis Mechanism*). Aplikasi ini memiliki dua tahap untuk mendeteksi plagiat yaitu *preprocessing* dan perhitungan kemiripan menggunakan algoritma SCAM, *preprocessing* terdiri dari *case folding*, *cleaning*, *filtering*, tokenisasi dan *stemming*. Algoritma SCAM memecah sebuah dokumen menjadi potongan kata, kemudian ditambahkan ke dalam urutan indeks dan digunakan untuk perbandingan dengan masukan dokumen yang baru. Aplikasi dibuat dengan dua macam, pertama menggunakan *preprocessing stemming* dan kedua tidak menggunakan *preprocessing stemming*. Pengujian pada aplikasi deteksi plagiat terdiri dari dua percobaan, percobaan pertama untuk melihat waktu proses dan percobaan kedua untuk mengecek parafrase legal dan plagiat. Hasil pengujian dengan menggunakan kalimat parafrase legal dan plagiat menunjukkan algoritma SCAM mampu mendeteksi kalimat plagiat.

Kata Kunci : algoritma SCAM, aplikasi, dokumen teks, plagiarisme.