

IMPLEMENTASI ALGORITMA SCAM (*Stanford Copy Analysis  
Mechanism*) UNTUK MENDETEKSI *PLAGIARISM* PADA  
DOKUMEN TEKS  
**Proposal Tugas Akhir**



Oleh:

**Rilo Pambudi**

**1151600063**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA  
Semester Genap 2019/2020**

## **1. Latar Belakang**

Pesatnya perkembangan internet menyebabkan semakin banyaknya informasi yang tersedia. Hal ini memudahkan seseorang dalam melakukan penjiplakan suatu karya. Penjiplakan menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI) berarti menggambar atau menulis garis-garis gambaran atau tulisan yang telah tersedia (dengan menempelkan kertas kosong pada gambar atau tulisan yang akan ditiru), mencontoh atau meniru tulisan atau pekerjaan orang lain, mencuri karangan orang lain dan mengakui sebagai karangan sendiri, mengutip karangan orang lain tanpa seizin penulisnya.

Tindakan plagiarisme tersebut dapat membuat seseorang menjadi malas berkeaktifitas karena tidak mau berfikir. Untuk itu tindakan plagiarisme harus ditekan dan salah satu caranya adalah dengan mendeteksi plagiarisme dokumen teks.

Berdasarkan uraian di atas, sudah banyak dibuat sistem pendeteksi plagiarisme pada dokumen teks. Salah satunya menggunakan Algoritma SCAM untuk mendeteksi plagiarisme pada dokumen teks. Algoritma SCAM memecah dokumen menjadi potongan kata. Kemudian ditambahkan ke dalam urutan indeks dan digunakan untuk perbandingan dengan masukan dokumen yang baru. Menurut uraian di atas peneliti tertarik untuk mengadakan penelitian mendeteksi plagiarisme pada dokumen teks menggunakan Algoritma SCAM.

## **2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang pemilihan judul, maka yang menjadi permasalahan adalah bagaimana mengimplementasikan algoritma SCAM untuk mendeteksi plagiarisme pada dokumen teks.

### **3. Ruang Lingkup**

Agar pengerjaan tugas akhir ini menjadi lebih terarah dan mendapatkan hasil yang lebih spesifik, maka sistem yang dirancang dibatasi pada ruang lingkup pembahasan sebagai berikut:

1. Algoritma yang digunakan dalam pembuatan sistem ini menggunakan algoritma SCAM.
2. Sistem ini dirancang untuk menentukan seberapa besar kemiripan sebuah dokumen teks yang berformat \*.txt, \*.doc, \*.docx,.

### **4. Tujuan**

Membangun sebuah sistem deteksi plagiat (*Plagiarism detection system*) dengan menggunakan algoritma SCAM.

### **5. Metodologi Penelitian**

Metodologi yang digunakan dalam menyelesaikan pembangunan perangkat lunak terdiri dari :

#### **1. Pengumpulan Data**

Pengumpulan data dengan studi kepustakaan dilakukan dengan cara mempelajari jurnal, buku-buku, dan sumber terkait lainnya yang menjadi acuan dalam membangun sistem deteksi plagiat menggunakan algoritma SCAM.

#### **2. Analisis dan Perancangan Algoritma**

Pada tahap ini dilakukan analisis cara kerja deteksi plagiarisme dengan algoritma SCAM terhadap dokumen text.

#### **3. Implementasi**

Perancangan sistem dibuat secara terstruktur, sesuai dengan tahapan-tahapan yang harus dilakukan. Sebuah sistem yang dapat mendeteksi plagiarisme pada dokumen teks dengan algoritma SCAM.

## 6. Jadwal Pelaksanaan

Kegiatan	Maret				April				Mei				Juni				Juli			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Penulisan Proposal																				
Pengumpulan Data																				
Analisis																				
Perancangan Sistem																				
Pengujian system																				
Penulisan Laporan																				

## 7. Daftar Pustaka

### Bibliography

- [1] Sumam Marry Idicula L Sindhu, "A plagiarism detection system for Malayalam text based documents with full and partial copy," *ScienceDirect*, vol. 25, p. 2, January 2016.