

ABSTRAK

Deteksi plagiarisme sangat penting dalam menjaga integritas akademik, terutama di perguruan tinggi. Studi ini berfokus pada pengembangan aplikasi deteksi plagiarisme untuk skripsi mahasiswa teknik informatika. Aplikasi ini memanfaatkan algoritma *Cosine Similarity* dan *Rabin-Karp* untuk mendeteksi kemiripan teks dengan akurat dan efisien. Dikembangkan menggunakan *JavaScript*, aplikasi ini menyediakan antarmuka yang intuitif dan kinerja yang andal, sehingga menjadi alat praktis bagi institusi pendidikan. Aplikasi ini mencakup fitur-fitur yang memungkinkan pengguna untuk mengunggah dokumen tesis, menganalisis konten teks, dan mengukur tingkat plagiarisme dengan membandingkannya dengan dataset yang telah ada. Algoritma *Cosine Similarity* mengukur kemiripan keseluruhan antara dokumen, sementara algoritma *Rabin-Karp* fokus pada mengidentifikasi kecocokan persis pada frasa dan kalimat. Hasil penelitian menunjukkan efektivitas kedua algoritma tersebut. Untuk judul, algoritma *Cosine Similarity* mencapai tingkat kemiripan 100% untuk dokumen yang identik, sementara mendeteksi plagiarisme ringan dengan tingkat kemiripan sebesar 5,86% pada dokumen lainnya. Untuk abstrak, algoritma ini mencapai 100% kemiripan untuk dokumen pertama, 2,78% untuk dokumen kedua, dan 8,37% untuk dokumen ketiga. Temuan ini menyoroti kemampuan algoritma dalam mendeteksi kecocokan persis serta tumpang tindih parsial dalam konten teks. Algoritma *Rabin-Karp* menunjukkan kinerja yang sebanding, terutama dalam mendeteksi kemiripan pada level frasa. Untuk judul, algoritma ini mencatat 100% kemiripan untuk dokumen yang identik, 11,42% untuk dokumen kedua, dan 16,92% untuk dokumen ketiga. Untuk abstrak, algoritma ini juga mencapai 100% kemiripan untuk dokumen pertama, 11,42% untuk dokumen kedua, dan 16,81% untuk dokumen ketiga. Studi ini menegaskan bahwa kedua algoritma saling melengkapi dalam mendeteksi berbagai bentuk plagiarisme. Algoritma *Cosine Similarity* unggul dalam mengidentifikasi pola kemiripan secara global, sementara algoritma *Rabin-Karp* lebih cocok untuk menemukan kecocokan persis pada frasa atau kalimat tertentu. Pendekatan ganda ini memberikan solusi komprehensif untuk mendeteksi plagiarisme dalam skripsi akademik.

Kata Kunci : Plagiarisme, Pendekripsi, Skripsi, *Cosine Similarity*, *Rabin-Karp*