

ABSTRACT

*Plagiarism is the Act of violation of academic ethics that should be avoided. In addition to preventing, detecting plagiarism is one of the efforts in reducing acts of plagiarism. Plagiarism problems that often occurred mainly among students is plagiarism in a text document. This research aims to build a detection system of plagiarism in a text document using the Levenshtein Distance Algorithm. Plagiarism detection systems is used to help analyzing the alleged acts of plagiarism by giving an overview to the user in the form of value percentage similarity of the two documents which compared. This system can detect three types of documents with extensions *.docx, *.doc, and *.txt. After implementation and testing, the results show that the documents with the extension *.txt has an average value of the percentage and process time which better than document with extension *.docx and *.doc.*

Key Words : Plagiarism, Detection, Text Document, Levenshtein Distance, Percentage and Time



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRAK

Plagiarisme merupakan tindakan pelanggaran etika akademis yang harus dihindari. Selain mencegah, mendeteksi plagiarisme merupakan salah satu upaya dalam mengurangi tindak plagiarisme. Permasalahan plagiarisme yang sering terjadi terutama dikalangan pelajar/mahasiswa adalah plagiarisme pada dokumen teks. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem pendeteksi plagiarisme pada dokumen teks menggunakan algoritma Levenshtein Distance. Sistem pendeteksi plagiarisme ini bersifat membantu menganalisa dugaan tindakan plagiat dengan memberikan gambaran kepada pengguna berupa bobot/nilai persentase kemiripan dari dua buah dokumen yang dibandingkan. Sistem ini dapat mendeteksi tiga jenis ekstensi dokumen yakni dengan ekstensi *.docx, *.doc, dan *.txt. Setelah dilakukan implementasi dan uji coba, hasil menunjukkan bahwa dokumen dengan ekstensi *.txt memiliki rata-rata nilai persentase dan waktu proses yang lebih baik daripada dokumen dengan ekstensi *.docx dan *.doc.

Kata kunci : Plagiarisme, Deteksi, Dokumen Teks, Levenshtein Distance, Persentase dan Waktu



UNIVERSITAS
MERCU BUANA