

PERBANDINGAN AKURASI ALGORITMA *LEVENSHTEIN DISTANCE* DENGAN ALGORITMA *COSINE SIMILARITY* UNTUK KOREKSI PENULISAN DALAM KALIMAT

Oleh

Susilawati

1147050162

ABSTRAK

Menulis merupakan salah satu keterampilan dan kebiasaan manusia dalam kehidupan sehari-hari bahkan dalam dunia pendidikan. Menulis juga salah satu media komunikasi yang disampaikan secara tidak langsung, baik itu dalam bentuk berita, jurnal laporan dan tulisan lainnya. Tetapi di dalam pengetikan ada yang sesuai dengan EYD (Ejaan Yang Dibenarkan) ada juga yang tidak sesuai dengan EYD, dan dapat disebut sebagai bahasa baku dan tidak baku. Dalam penelitian ini diharapkan dapat membantu pengguna untuk mengefesiesikan waktu dalam melakukan perbaikan pengetikan dalam komputer. Pada penelitian ini, penulis menggunakan dua algoritma yaitu Algoritma *Levenshtein Distance* dengan Algoritma *Cosine Similarity*. *Levenshtein Distance* Didalam jurnal tersebut menjelaskan bahwa pencarian akan dilakukan kata per kata sehingga bila terdapat ketidakcocokan pada awal kata, maka pencarian akan langsung berlanjut pada kata berikutnya. *Cosine Similarity* yaitu metode yang menghitung Similaritas antara dua dokumen sedangkan Pengujian dilakukan dengan memasukkan kata-kata secara acak untuk dikoreksi ejaannya. Dari hasil pengujian penggunaan algoritma *levenshtein distance* untuk akurasi koreksi kesalahan kata pada 12 dokumen teks *Microsoft word* dengan jumlah kesalahan ejaan yang berbeda menghasilkan nilai akurasi sebesar 93.5% sedangkan hasil untuk algoritma *cosine similarity* mendapatkan hasil sebesar 77.9%. sistem bisa menentukan apakah kata-kata tersebut ejaannya benar atau tidak. Dari hasil pengujian pencarian sugesti didapatkan bahwa sistem sudah bisa mendeteksi kesalahan dan memberi sugesti untuk tiap kategori kesalahan ejaan.

Kata Kunci : Menulis, Teks, Akurasi, Koreksi, Kamus, *Cosine Similarity*, *Levenshtein Distance*, *Microsoft word*

***COMPARASIONOF ACCURACY LEVENSHTTEIN DISTANCE
ALGORITHM WITH COSINE SIMILARITY ALGORITHM FOR
CURRECTION OF WRITING IN SENCENCES***

By

Susilawati

1147050162

ABSTRACT

Writing is one of the skills and habits of humans in everyday life even in the world of education. Writing is also one of the communication media that is conveyed indirectly, whether in the form of news, journal reports and other writings. But typing is in accordance with EYD (Justified Spelling) some are not in accordance with EYD, and can be referred to as standard and non-standard languages. In this study, it is expected that it can help users to make efficient time in making typing repairs in a computer. In this study, the authors used two algorithms namely Levenshtein Distanc Algorithm with Cosine Cosine Similarity Algorithm. Levenshtein Distance In the journal explains that the search will be said word so that if there is a mismatch at the beginning of the word, then the search will immediately continue to the next word. Cosine Similarity is a method that calculates the similarity between two documents while testing is done by entering random words to correct spelling. From the results of testing the use of the levenshtein distance algorithm for accuracy of word error correction in 12 Microsoft word text documents with a number of different spelling errors yielding an accuracy value of 93.5% while the results for the cosine similarity algorithm get results of 77.9%. the system can determine whether the words are spelled correctly or not. From the results of the search test suggestion it was found that the system was able to detect errors and give suggestions for each category of spelling errors.

Keywords: Writing, Text, Accuracy, Correction, Dictionary, Cosine Similarity, Levenshtein Distance, Microsoft word