ABSTRAK

Nadhia Nurin Syarafina. 2021. RANCANG BANGUN APLIKASI REKOMENDASI PERBAIKAN KESALAHAN KATA PADA TEKS MENGUNAKAN ALGORITMA LEVENSHTEIN DISTANCE, Tugas Akhir. Program Studi Teknik Informatika (S1) STIKI-Malang. Pembimbing: Jozua F. Palandi, Co. Pembimbing: Nira Radita.

Pengetikan dokumen dalam pembuatan laporan atau sebuah karangan dengan baik harus dilakukan secara teliti. Tingkat ketelitian seseorang berbeda–beda. Tingkat ketelitian yang rendah menyebabkan kesalahan pengetikan kata yang menjadikan kata tidak baku hingga tidak dapat dibaca. Rekomendasi perbaikan kata mampu mengurangi tingkat kesalahan pengetikan. Salah satu metode dalam perbaikan ejaan kata adalah Approximate String Matching, metode ini menerapkan pendekatan pencarian string. Algoritma Levensthein Distance merupakan salah satu bagian metode Approximate String Matching. Sebelum menggunakan Levenshtein Distance, untuk mendapatkan kata yang akan dikoreksi menggunakan preprocessing. Pengujian dilakukan dengan sepuluh kalimat dengan kondisi kurang dari 100 kata, sepuluh kalimat dengan 100 - 250 kata, dan sepuluh kalimat dengan 250 - 500 kata. Hasil akurasi rata-rata yang didapatkan untuk kalimat kurang dari 100 kata adalah 95%, untuk 100 - 250 kata adalah 94%, dan untuk 250 - 500 kata adalah 90%.

Kata Kunci : Perbaikan Kata, PUEBI, *Approximate String Matching*, *Levenshtein Distance, Preprocessing*

***ABSTRACT***

Nadhia Nurin Syarafina. 2021. *DESIGN AND BUILD APPLICATION RECOMMENDATIONS FOR CORRECTING WORD ERRORS IN TEXT USING LEVENSHTEIN DISTANCE ALGORITHM*, *Final Project. Informatics Engineering Study Program* (S1) STIKI-Malang. *Advisors*: Jozua F. Palandi, Nira Radita

*Typing documents in the preparation of a report or an essay must be done carefully. The level of accuracy of a person varies. The low level of accuracy causes typos of words that make words non-standard so they can't be read. Word improvement recommendations can reduce the rate of typing errors. One of the methods to improve word spelling is Approximate String Matching. This method applies a string search approach. The Levenshtein Distance algorithm is a part of the Approximate String Matching method. Before using Levenshtein Distance, to get the word to be corrected using preprocessing. The test was carried out with ten sentences with conditions of less than 100 words, ten sentences with 100 - 250 words, and ten sentences with 250 - 500 words. The average accuracy result obtained for sentences of less than 100 words is 95%, for 100-250 words is 94%, and for 250-500 words is 90%.*

***Keywords***: *Word Refinement, PUEBI, Approximate String Matching, Levenshtein Distance, Preprocessing*