

Analisis peformansi fungsi pengoreksi kesalahan penulisan kata pada kalimat dengan menggunakan Algoritma Jaro Winkler distance pada Simple-O = Performance analysis of spelling error correction function using Jaro Winkler distance algorithm in Simple-O

Muhamad Sean, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20411712&lokasi=lokal>

Abstrak

Pada skripsi ini akan dibahas bagaimana pengujian dan analisis performansi dari program pengoreksi kesalahan penulisan kata pada kalimat dengan menggunakan algoritma jaro winkler distance pada SIMPLE-O. Di dalam penggunaan word processor sering ditemukan kesalahan pengetikan suatu kata. Kesalahan yang terjadi adalah ketika kata yang diketik memiliki struktur huruf yang salah sehingga mengakibatkan kata yang diketik tidak mengandung arti yang sebenarnya. Kesalahan penulisan tersebut dapat berakibat berkurangnya nilai akhir yang didapatkan jika dilakukan penilaian dengan menggunakan program penilai otomatis SIMPLE-O. Algoritma Jaro Winkler Distance merupakan sebuah variant algoritma Jaro Distance metric yang bisa digunakan untuk menganalisa kesamaan antara dua string. Dengan menggunakan algoritma tersebut, sebuah string dapat dicari kemiripan struktur hurufnya dengan membandingkannya dengan string yang lain. Algoritma Jaro Winkler Distance melakukan beberapa tahapan proses dalam mencari kesamaan antara dua string yaitu menghitung panjang string, mencari jumlah huruf yang sama dan menentukan jumlah transposisi. Presentase keefektifan program pengoreksi kesalahan penulisan kata dalam mengoreksi kata yang salah pada jawaban user adalah sebesar 83,63 %. This thesis will mainly discuss about testing and analyzing the performance of word error correction system in sentences by using jaro winkler distance algorithm in SIMPLE-O. In applying word processor, we often find an error of typing. The error occurred when the word which is typed has no meaning. This typing error could decrease the obtained final result if it is done by using SIMPLE-O automatic grader system. The algorithm of Jaro Winkler distance is a variant of Jaro distance algorithm metrics which can be used to analyze the similarity between two strings. By using the algorithm, a string structural similarity can be found by comparing it with another string. Jaro Winkler distance algorithm performs several stages in the process of finding the similarities between two strings those are calculate the string length, search the same number of letters and determine the amount of transposition. The effectiveness percentage of typo correction program in correction the user's answer mistakes is 83,63%.