

ABSTRAK

Nama : Nafida Aprilia
NIM : 41519110118
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Skripsi : Implementasi Algoritma *Levenshtein Distance*
untuk Mengoreksi Kesalahan Kata pada Aplikasi
Arsip Surat

Kesalahan pengetikan atau *typo* adalah kesalahan yang terjadi saat mengetik atau menulis di mana huruf atau karakter tertentu tidak sengaja tertukar, diabaikan, atau ditambahkan. Kesalahan pengetikan dapat terjadi akibat beberapa faktor yaitu kecepatan dalam mengetik, ketidakkonsentrasian, posisi yang tidak nyaman dalam mengetik, *keyboard* yang tidak responsif, kebiasaan dan kefamiliaran dalam penggunaan kata. Hal tersebut sering terjadi saat proses penguploadan surat pada aplikasi arsip surat MI Al Mubarak, dimana pada aplikasi arsip surat tersebut diharuskan mengisi isi ringkasan surat terkait surat pada saat upload surat. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, suatu metode yang dapat digunakan untuk mempermudah pengguna dalam memeriksa adanya kesalahan ejaan dalam karya tulisnya, sekaligus memberikan alternatif untuk memperbaiki kesalahan tersebut. Metode yang digunakan adalah metode *Levenshtein Distance*, yaitu suatu pengukuran yang dihasilkan melalui perhitungan jumlah perbedaan yang terdapat pada dua string. Algoritma *Levenshtein Distance* diimplementasikan pada fitur isi ringkasan untuk pengecekan *typo* yang kemudian akan memberikan saran kata.

Kata Kunci : Algoritma *Levenshtein Distance*, Kesalahan Pengetikan, Aplikasi Arsip Surat

ABSTRACT

Nama : Nafida Aprilia
NIM : 41519110118
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Skripsi : Implementasi Algoritma *Levenshtein Distance*
untuk Mengoreksi Kesalahan Kata pada Aplikasi
Arsip Surat

Typing errors or typos are errors that occur when typing or writing where certain letters or characters are accidentally swapped, omitted, or added. Typing errors can occur due to several factors, namely typing speed, inattention, uncomfortable typing positions, unresponsive keyboards, habits and familiarity in using words. This often occurs during the process of uploading letters to the MI Al Mubarak letter archive application, where the application for the letter archive is required to fill in the contents of the letter summary regarding the letter when uploading the letter. To overcome this problem, a method that can be used to make it easier for users to check for spelling errors in their writing, as well as provide alternatives to correct these errors. The method used is the Levenshtein Distance method, which is a measurement produced by calculating the number of differences in the two strings. The Levenshtein Distance algorithm is implemented in the summary content feature for typo checking which will then provide word suggestions.

Keywords : Levenshtein Distance Algorithm, Typing Errors, Mail Archive Application