

Implementasi Algoritma *Levenshtein Distance* untuk Koreksi Kesalahan Ejaan Bahasa Indonesia pada Dokumen Teks *Microsoft Word*

ABSTRAK

Dalam penulisan atau pengetikan sebuah karya ilmiah bahasa Indonesia dalam dokumen teks seperti *Microsoft Word* seringkali terjadi kesalahan penulisan atau pengetikan (*mistyping*) ejaan bahasa Indonesia. Salah satu Penyebab kesalahan pengetikan ejaan tersebut karena keteledoran penulis. Koreksi kesalahan ejaan pada dokumen teks secara manual tidak optimal. Oleh karena itu, dibuatlah suatu aplikasi untuk membantu dalam mengoreksi kesalahan ejaan bahasa Indonesia pada dokumen teks secara otomatis, apabila ditemukan kata yang salah eja maka harus dilakukan pencarian kemungkinan kata yang sesuai.

Proses pencarian kata yang sesuai tersebut menggunakan metode *Levenshtein Distance*. Proses yang dilakukan dalam metode *Levenshtein Distance* untuk menemukan nilai *edit distance* pada *string* yang dibandingkan yaitu kata masukan atau *string* sumber dengan kata dalam *database*. Kemudian dihitung nilai *similarity* pada *string* yang dibandingkan. Nilai *similarity* terbesar akan dipilih untuk mmenggantikan kata yang salah eja.

Dari hasil pengujian, penggunaan algoritma *Levenshtein Distance* untuk koreksi kesalahan ejaan bahasa indonesia pada 20 dokumen teks *Microsoft Word* dan *pdf* dengan jumlah kesalahan ejaan yang berbeda-beda menghasilkan nilai akurasi 75%. Nilai akurasi ini bergantung pada banyaknya data target pada *database*. Hasil dari proses ini menjadikan aplikasi ini dapat membantu koreksi kesalahan ejaan bahasa Indonesia pada dokumen teks *Microsoft word* dan *pdf*.

Kata Kunci : Dokumen Word, Kesalahan Ejaan, *Levenshtein Distance*.

Implementation Levensthein Distance Algorithm For Error Correction Indonesian Spelling in Text Microsoft Word's Document

ABSTRACT

In writing or typing a scientific paper, Indonesian text documents such as microsoft word often a mistake writing or typing (mistyping) Indonesian spelling. One of the main causes of the spelling typing errors due to negligence of author. Correction of spelling errors in text documents manually is not optimal. Therefore, made an application to assist in correcting spelling errors Indonesian text document automatically, when the misspelled word is found it must be done corresponding word search possibilities.

The search process in the appropriate word using the method Levensthein Distance. The process is carried out in levensthein distance method to find the value of the string edit distance than that input word or string of words in the source database. Then the similarity value is calculated on the string being compared. The similarity value will be selected to replace the misspelled word.

From the result, the use of algorithm levensthein distance to Indonesian spelling correction in 20 microsoft word text document and pdf with the number of spelling error different generating value accuracy 75%. The acuration value is depend on the data in database. The result of this process make this application can help the Indonesian spelling error correction in a text document of microsoft word anf pdf.

Keyword : Document word, Spelling Error, Levensthein distance

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG