

## 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 menggantikan 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*.

