

**PEMERIKSA EJAAN UNTUK DOKUMEN BERBAHASA INDONESIA
DENGAN ALGORITMA *LEVENSTEIN DISTANCE***

¹*Chorin Maulina. (12 1065 1280),* ²*Deni Arifianto, M.Kom,*

Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember

Jl. Karimata 49. Telp (0331) 336728 Jember

Email : qorinmaulina@gmail.com

ABSTRAK

Bahasa adalah salah satu komponen yang paling penting dalam kehidupan manusia. Dalam bentuk tulisan, bahasa menyimpan pengetahuan dari satu generasi ke generasi lain. Sedangkan dalam bentuk lisan, bahasa berperan dalam mengarahkan tingkah laku manusia sehari-hari dalam berhubungan dengan orang lain. Bahasa menjadi faktor penting pula dalam penulisan dokumen. Apabila dalam penulisan dokumen terdapat tulisan yang salah, maka artinya akan menjadi berbeda. Kesalahan pengetikan dokumen memang sering sekali terjadi. Apalagi belakangan ini kesadaran masyarakat untuk menuangkan idenya ke dalam artikel, jurnal ilmiah, tugas kuliah ataupun dokumen lainnya mengalami peningkatan. Tentu saja dalam penulisan dokumen tersebut adanya kesalahan pengetikan yang disebabkan oleh beberapa faktor seperti, letak huruf pada *keyboard* yang berdekatan, dan kesalahan karena kegagalan mekanis atau slip dari tangan atau jari. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah program yang dapat mendeteksi kesalahan penulisan bahasa. Fasilitas pengolah kata (pemeriksa ejaan / *spell checker*) adalah sebuah fasilitas yang memungkinkan pengguna aplikasi pengolah kata memeriksa ejaan pada semua dokumen yang diketik serta memberikan usulan kata-kata untuk yang salah ejaannya. Di negara-negara maju penggunaan fasilitas pengolah kata elektronik sangat umum, sehingga menjadi salah satu indikator pemilihan terhadap pengolah kata yang hendak dipakai. Dari beberapa algoritma dapat diimplementasikan dalam memberikan kata saran yang paling mendekati dari kata yang salah pengetikannya. Salah satunya adalah Algoritma *Levenshtein Distance* yang dapat menghitung jarak keterbedaan antara 2 (dua) String. Dalam tugas akhir ini penulis akan mengimplementasikan algoritma *Levenshtein Distance* yang dapat membantu memeriksa kesalahan penulisan pada sebuah dokumen berbahasa Indonesia.

Kata kunci : *bahasa, ejaan, kata , Levenshtein Distance, algoritma*