

ABSTRAK

Kesalahan-kesalahan dalam proses penulisan karya tulis tidak dapat dihindari. Kesalahan yang umumnya berupa salah ketik atau salah eja dapat mempengaruhi informasi yang ingin disampaikan penulis melalui tulisannya. Proses pengecekan kesalahan pengetikan dengan cara manual akan menghabiskan banyak waktu, apalagi jika teks yang ditulis terdiri hingga ribuan kata. Selain itu dibutuhkan juga suatu sumber pasti sebagai acuan bahwa kata tersebut memang salah dalam proses penulisannya. Efisiensi waktu yang dibutuhkan jika dilakukan secara manual tentunya tidak akan optimal dan cukup membosankan, sehingga kemungkinan adanya *human error* dapat mengakibatkan proses pengecekan kata menjadi tidak optimal.

Penelitian ini menggunakan algoritma *Jaro-Winkler* untuk menentukan sebuah kata yang salah dan memberikan rekomendasi perbaikan kata. *Jaro-Winkler* akan menemukan kesalahan ejaan dan mencari saran kata yang sesuai dengan kata yang salah dengan menghitung nilai jarak kedekatan antara dua teks. Algoritma *Jaro-Winkler* memiliki nilai *Mean Average Precision* (MAP) tertinggi yaitu 0.87 dibandingkan dengan algoritma-algoritma pencocokan kata yang lain (Rochmawati & Kusumaningrum, 2015). Kecepatan hasil pencarian juga akan meningkat dengan digunakannya data yang terindeks. Aplikasi ini dirancang untuk dapat mengidentifikasi, mengoreksi dan sekaligus memperbaiki semua kesalahan penulisan pada saat menulis karya tulis yang berupa pendeteksian, pilihan kata perbaikan dan sekaligus koreksi kesalahan kata yang tidak sesuai dengan Ejaan Bahasa Indonesia (EBI).

Penelitian ini diterapkan pada perangkat lunak berbasis website menggunakan bahasa pemrograman PHP didukung database MySQL dan *control panel* XAMPP pada sebuah perangkat keras laptop atau komputer. Data kamus berjumlah 28.391 kata, dan data uji menggunakan 30 kata dengan 4 kondisi kesalahan yang berbeda-beda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi ini dapat menentukan sebuah kata yang salah dengan baik dan memberikan rekomendasi-rekomendasi perbaikan kata.

Kata kunci : Jaro-Winkler distance, perbaikan kata, rekomendasi kata