

ABSTRAK

NUR ALAM. *Implementasi perbaikan ejaan pada web semantik ruang baca fakultas teknik dengan menggunakan algoritma jaro-winkler distance* (Dibimbing oleh Fahrir Irhamna Rahman dan Titin Wahyuni).

Penelitian ini bertujuan untuk menerapkan algoritma *jaro-winkler distance* pada sistem pencarian judul skripsi Ruang Baca Fakultas Teknik agar dapat mempermudah pengguna saat memasukkan kata yang tidak lengkap. Algoritma *jaro-winkler distance* merupakan algoritma yang digunakan untuk mengukur tingkat kesamaan dua *string* atau kata sehingga algoritma ini adalah pilihan yang tepat untuk pencarian kata pada judul skripsi yang tidak lengkap.

Hasil penelitian menunjukkan kecepatan pencarian dengan memasukkan kata judul skripsi yang tidak lengkap membutuhkan waktu proses rata-rata 9926.75 milidetik per kata ini termasuk dengan proses *jaro-winkler distance* yaitu perbaikan ejaan dan proses mencari sinonim dari kata tidak lengkap yang dimasukkan. Sehingga penerapan algoritma *jaro-winkler distance* dapat menyelesaikan masalah kesalahan ejaan kata pada pencarian judul skripsi.

Keyword : perbaikan ejaan; web semantik; algoritma *jaro-winkler distance*; *jaro-distance*; *jaro-winkler*