

ABSTRAK

Perbandingan kinerja *Jaro Winkler Distance* dan *Levensthein Distance* pada *Autocorrect* Sistem Pencarian Hadis.

Oleh: Manarul Huda

Pembimbing I : Ichsan Taufik, ST., MT.

Pembimbing II : Dr.Yana Aditia Gerhana, ST., M.Kom.

Hadis merupakan hukum Islam kedua setelah Alquran. Banyaknya hadis yang tersebar di berbagai kitab hadis, mendorong umat Islam mencari cara untuk mendapatkan hadis yang tepat dalam waktu yang sesingkat-singkatnya. Salah satunya adalah Kitab Bulughul Maram yang berjumlah lebih kurang 1.371 buah hadis. Maka diperlukan implementasi untuk Sistem Pencarian Hadis. Namun saat dilakukan proses pencarian, kata kunci yang dipilih terkadang terjadi kesalahan penulisan. Oleh karenanya, diperlukan *autocorrect* untuk mengatasi hal tersebut. Kemudian, diperlukan analisa untuk mengetahui kinerja *autocorrect* pada Algoritma *Jaro Winkler* dan *Levensthein Distance*. Hasil yang didapatkan setelah 20 kali pengujian, akurasi *Jaro Winkler* sebesar 97,45%, lebih tinggi dibandingkan dengan akurasi *Levensthein Distance* yang sebesar 90,27%. Sedangkan untuk waktu tempuh, *Levensthein Distance* lebih singkat sebesar 0,09 detik dibandingkan *Jaro Winkler* sebesar 0,74 detik. Lalu untuk memori yang digunakan, *Levensthein Distance* lebih ringan dengan kapasitas 12.396,41kb dibandingkan dengan *Jaro Winkler* 12.664,84kb.

Kata Kunci: *Autocorrect*, *Jaro Winkler*, *Levensthein Distance*



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG