

ABSTRAK

PERBANDINGAN METODE *COSINE SIMILARITY* DENGAN METODE *JACCARD SIMILARITY* PADA APLIKASI PENCARIAN TERJEMAH AL-QUR'AN DALAM BAHASA INDONESIA

Oleh :

Ogie Nurdiana

1210705107

Pada masa sekarang ini sudah banyak aplikasi penunjang AL-Qur'an untuk memudahkan dalam mempelajarinya, yang bisa disebut AL-Qur'an *Digital*. Akan tetapi ketika menggunakan aplikasi AL-Qur'an Digital yang sudah banyak beredar pengguna aplikasi mengalami kesulitan pada saat mencari sebuah kata yang pengguna inginkan. Hal ini terjadi ketika pengguna salah menuliskan sebuah kata yang ingin dicari dan aplikasi yang ada saat ini belum bisa mengenali atau membenarkan kata yang salah. Pada skripsi ini dibuat *system* temu kembali informasi yang digunakan untuk menemukan informasi yang *relevan* dengan kebutuhan dari penggunaanya secara otomatis berdasarkan kesesuaian dengan *query* dari suatu koleksi informasi. Algoritma yang digunakan untuk menentukan *similarity* (tingkat kesamaan) atau kemiripan yang *relevan* digunakan algoritma *cosine*, *jaccard*, dan *nearest neighbor (k-nn)* untuk membandingkan algoritma yang lebih *relevan* pada aplikasi terjemah AL-Qur'an. Hasil uji coba membuktikan bahwa algoritma *cosine similarity* mempunyai nilai yang tertinggi dengan *persentase* 47% dibandingkan dengan algoritma *jaccard* 21% dan *nearest neighbor (k-nn)* 32% pada terjemah AL-Qur'an sebanyak 6326 dokumen dan 33 *query* percobaan yang berbeda.

Kata Kunci : Alqur'an, *Relevam*, *Cosine*, *Jaccard*, *Nearest Neighbor (K-NN)*