

ABSTRAK

Al-Qur'an merupakan sebuah kitab suci bagi umat muslim diseluruh dunia, yang dijadikan sebagai pedoman hidup dan dapat diamalkan kedalam kehidupan sehari-hari. Karena ayat-ayat yang diturunkannya adalah dengan menggunakan Bahasa Arab, maka untuk mencari ayat-ayat di dalam Al-Qur'an pun harus menggunakan Bahasa Arab, Akan sangat menyulitkan bagi orang-orang yang ingin mempelajari isi dari Al-Qur'an, namun tidak mempunyai keahlian membaca dan menulis Bahasa Arab. Sekarang, sudah banyak aplikasi maupun sistem yang dapat membantu untuk mencari ayat-ayat yang terdapat pada Al-Qur'an. Namun, terkadang orang yang masih awam bisa saja salah memahami dan mendengar potongan ayat yang mereka dengar. Akibatnya, akan terjadinya salah penulisan pada potongan ayat tersebut yang mengakibatkan ayat tidak ditemukan pada sistem pencarian. Untuk mengatasi masalah tersebut maka dibuat sistem pencarian ayat dengan metode *inexact string matching* yang bisa membaca *query* berdasarkan kemiripan pengucapan dengan menerapkan algoritma Metaphone untuk merubah string menjadi kode fonetis dan algoritma Jaro Winkler untuk mencari tingkat kesamaannya. Pada penelitian ini kombinasi antara algoritma Metaphone dan Jaro Winkler pada sistem menghasilkan nilai MAP sebesar 83% dan nilai Recall sebesar 81%.

Kata kunci : Al-Qur'an, fonetis, *query* pendek, *inexact string matching*, *metaphone*, *jaro winkler*