

Abstrak

Al-Qur'an merupakan kitab suci yang dijadikan sebagai pedoman hidup umat Islam untuk dipahami maknanya dan diamalkan dalam kehidupan. Banyaknya jumlah surat, ayat, dan kata dalam Al-Qur'an akan menyulitkan pencarian kata dan potongan ayat secara manual. Sistem pencarian ayat Al-Qur'an yang ada saat ini adalah pencarian secara *exact string matching*. Sehingga jika terdapat kesalahan penulisan kata kunci, maka pencarian tidak dapat menemukan kata yang dicari. Berdasarkan permasalahan tersebut, dibuatlah suatu sistem pencarian ayat Al-Qur'an yang dapat menangani variasi kata kunci dengan memanfaatkan kemiripan fonetis (*Phonetic String Matching*). Digunakan algoritma Double Metaphone untuk menemukan kata-kata yang mirip secara fonetis dan untuk mengukur tingkat kesamaan kata digunakan algoritma Jaro Winkler. Diperoleh nilai akurasi yang cukup baik dengan nilai *mean average precision* sistem sebesar 0,84 dengan *recall* 0,93 pada skala nilai 0 sampai 1, serta nilai korelasi sebesar 0,89 pada skala nilai -1 sampai 1.

Kata kunci : al-qur'an, sistem pencarian, kemiripan fonetis, double metaphone, jaro winkler

