

ABSTRAK

Al-Quran merupakan pedoman hidup bagi umat Islam. Terjemahan Al-Quran berada pada *database website server*. Hal ini memudahkan pengguna untuk mencari ayat-ayat Al-Quran dalam bahasa Latin.

Pencarian kata di dalam Al-Quran dengan bahasa Latin menggunakan *Exact String Matching* sudah banyak digunakan sebelumnya. Demikian juga pencarian kata di dalam Al-Quran dengan menggunakan bahasa Arab. Jika kata yang diinput tidak benar (*Inexact String Matching*) maka kata di dalam Al-Quran tidak ditemukan pada sistem database.

Hal ini digunakan sistem pencarian pencocokan string berdasarkan kemiripan pengucapan kata (*Phonetic String Matching*). Sistem algoritma yang digunakan adalah *caverphone 2.0* dan *dice similarity*. *Caverphone 2.0* mencari kode fonetis dan *Dice Similarity* mencari tingkat kemiripan kata. *Dice Similarity Coefficient* mencari tingkat persentase kemiripan antara dua kata.

Pencarian ayat Al-Quran aksara latin berdasarkan kemiripan fonetis menggunakan algoritma *Caverphone* memperoleh nilai presisi 76,5% dan *recall* sebesar 100%. Perhitungan *similarity* antar dua buah string menggunakan algoritma *Dice Similarity* diperoleh nilai korelasi sebesar 0.8 atau 80%

Kata Kunci : *caverphone, phonetic string matching, exact string matching, dice similarity, Al-Quran, inexact String Matching*