

## ABSTRAK

Al-Quran merupakan kitab suci bagi umat Islam yang ditulis menggunakan bahasa Arab. Jumlah ayat yang cukup banyak membuat pencarian kata pada teks Al-Quran secara manual sulit dilakukan. Penelitian yang telah dilakukan adalah pencarian secara *extract string matching*. Dimana jika terdapat kesalahan penulisan, maka pencarian tidak akan menemukan kata yang dicari. Oleh karena itu dibangun sistem pencarian berdasarkan kesamaan fonetis (*Phonetic String Matching*) yang dapat menyelesaikan permasalahan di atas. Dengan menggunakan Algoritma *Soundex*, sistem akan dapat memberikan sejumlah kata-kata yang mirip secara fonetis serta dapat diukur tingkat *similarity*-nya dengan menggunakan Algoritma *Jaro-winkler*. Dalam penelitian ini diperoleh nilai akurasi yang cukup baik dengan presisi sebesar 80.7% dan *recall* 100% serta nilai korelasi sebesar 80%.

**Kata Kunci:** Al-Quran, *phonetic string matching*, *soundex*, *jaro-winkler*