

ABSTRAK

Telah ditemukan penelitian baru yang membuat Al-Qur'an dalam versi digital. Akan tetapi, pada umumnya perangkat lunak yang telah ada hanya menggunakan teknik *Exact String Matching* untuk melakukan pencarian informasi (ayat). Dan jika pengguna perangkat lunak ini salah dalam penulisan *keyword* maka perangkat lunak tidak akan menemukan kata (*keyword*) yang ingin ditemukan. Oleh karena itu, tujuan penelitian ini adalah membangun sistem pencarian dengan teknik fonetik atau pencocokan kata berdasarkan pengucapan (*Phonetic String Matching*) yang dapat digunakan untuk mengatasi permasalahan tersebut.

Dengan menggunakan Algoritma Metaphone dan *Dice Similarity*, sistem pencarian ayat Al-Qur'an akan melakukan pencocokan *String* berdasarkan pengucapan dengan nilai *precision* sebesar 54% dan nilai *recall* sebesar 100%. Juga korelasi yang didapatkan sebesar 82%.

Kata Kunci : *Phonetic String Matching, Exact String Matching, String matching, akurasi, Al-Qur'an.*