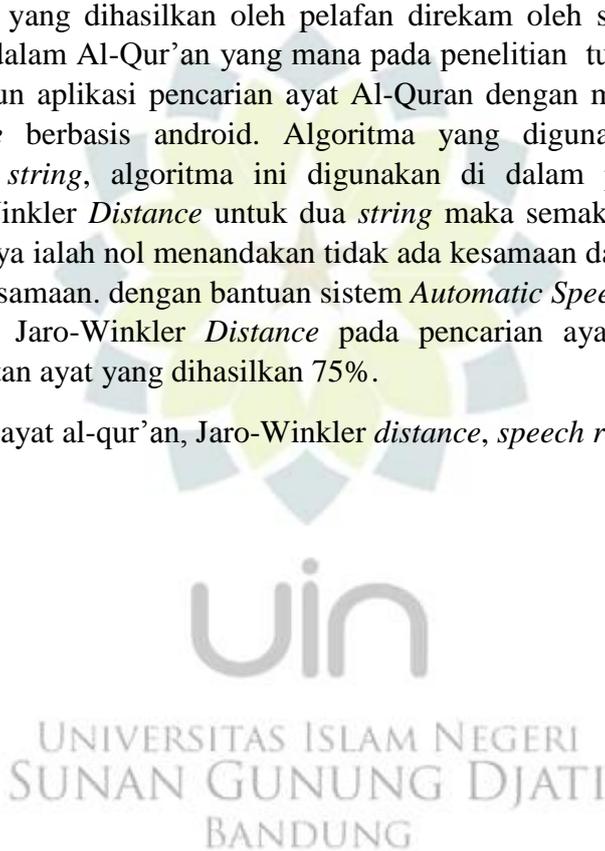


ABSTRAK

Al-Qur'an adalah panduan dan instruksi bagi umat Islam. Dengan perkembangan teknologi, Al-Qur'an sekarang banyak dalam bentuk digital. Saat ini ada cukup banyak aplikasi pencarian ayat Al-Qur'an berdasarkan teks, yang masih membuat seseorang diharuskan untuk mengetik sebuah ayat yang pada dasarnya adalah bahasa dan tulisan arab, harus diketik dengan huruf latin yang dirasa belum efektif dan efisien. Belum adanya sebuah metode pencarian ayat Al-Qur'an dengan melakukan pelafalan ayat terhadap sebuah sistem, sehingga sistem tersebut menampilkan detail ayat Al-Qur'an yang benar. Salah satu faktor tersebut yaitu bagaimana suara yang dihasilkan oleh pelafalan direkam oleh sistem untuk kemudian menampilkan satu ayat dalam Al-Qur'an yang mana pada penelitian tugas akhir ini di juz 30. Jadi Penulis membangun aplikasi pencarian ayat Al-Quran dengan menggunakan algoritma Jaro-Winkler *Distance* berbasis android. Algoritma yang digunakan untuk mengukur kesamaan antara dua *string*, algoritma ini digunakan di dalam pendeteksian duplikat. Semakin tinggi Jaro-Winkler *Distance* untuk dua *string* maka semakin mirip dengan *string* tersebut. Nilai normalnya ialah nol menandakan tidak ada kesamaan dan yang mendekati satu menandakan adanya kesamaan. dengan bantuan sistem *Automatic Speech Recognition* (ASR). Penggunaan algoritma Jaro-Winkler *Distance* pada pencarian ayat Al-Qur'an memiliki tingkat rata-rata ketepatan ayat yang dihasilkan 75%.

Kata kunci: pencarian ayat al-qur'an, Jaro-Winkler *distance*, *speech recognition*.



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG