

Abstrak

Al-Quran terdiri dari 114 surat, 6236 ayat, dan 77.845 kata menunjukkan kandungan akan informasi yang cukup banyak untuk digunakan sebagai pedomani kehidupan manusia. Dilihat dari kandungan yang cukup banyak, diperlukan waktu yang cukup lama bagi manusia khususnya umat muslim dalam menggali informasi yang ada pada Al-Quran. Namun dengan memanfaatkan kemajuan teknologi dan informasi yang ada pada saat ini, maka tidak perlu waktu yang cukup lama bagi umat muslim untuk menggali informasi yang terkandung pada Al-Quran. Salah satu inovasi teknologi dalam menggali informasi yang terkandung pada Al-Quran adalah sebuah sistem yang dapat melakukan pencarian kata pada teks ayat Al-Quran. Umumnya pencarian kata pada ayat Al-Quran yang berkembang saat ini adalah pencarian kata yang menggunakan aksara dan bahasa Arab. Hal ini akan menyulitkan bagi seseorang yang belum fasih dalam bahasa Arab dan penulisan dalam aksara Arab akan menyulitkan seseorang dikarenakan dalam penulisan aksara Arab diperlukan perangkat keras tambahan yang dihubungkan ke sistem pencarian. Selain itu, sistem pencarian teks Al-Quran hanya melakukan pencarian berdasarkan kecocokan pada penulisan *query* dengan ejaan yang sama dengan penulisan teks ayat Al-Quran, sehingga apabila terjadi kesalahan penulisan maka sistem tidak akan mengeluarkan hasil pencarian berdasarkan *query* tersebut. Kesalahan penulisan terjadi dikarenakan informasi yang didapatkan tidak jelas atau tidak tepat, seperti informasi yang didapatkan berdasarkan pelafalan teks ayat Al-Quran oleh seseorang. Berdasarkan permasalahan yang telah disebutkan, penelitian pada tugas akhir ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem pencarian teks ayat Al-Quran berdasarkan kemiripan ucapan, dikhususkan untuk kemiripan ucapan atau pelafalan dalam bahasa Indonesia. Sehingga teks Al-Quran yang digunakan adalah teks ayat Al-Quran yang diubah dalam tranliterasi aksara Latin. Penelitian menggunakan metode algoritma *doublemetaphone*, dimana pencarian pada teks ayat Al-Quran dilakukan pencocokan terhadap penulisan berdasarkan kemiripan ucapan. Pencocokan dalam pencarian *query* didasarkan dari kode fonetis, kode ini yang menerjemahkan informasi berdasarkan kemiripan ucapan. Dari hasil penelitian tugas akhir ini didapatkan presisi sebesar 0,80, nilai *recall* sebesar 1, dan nilai korelasi sebesar 0,83. Hal ini menunjukkan bahwa sistem pada penelitian ini dapat melakukan pencarian ayat Al-Quran berdasarkan kemiripan ucapan.

Kata Kunci: *Al-Quran, algoritma doublemetaphone, pencocokan kode fonetis*