Abstrak

Al-Qur'an adalah kitab suci umat Islam yang memiliki bagian-bagian terjemahan kemiripan semantik antar ayat yang berbeda. Hal ini menyebabkan orang awam yang tidak memahami Bahasa Arab semakin sulit untuk mengetahui keterkaitan bagian terjemahan kemiripan semantik tersebut. Oleh karena itu dalam tugas akhir ini, permasalahan yang akan diangkat adalah mengetahui nilai kemiripan semantik bagian terjemahan Al – Qur'an dengan ayat-ayat lainnya. Algoritma winnowing adalah salah satu algoritma dengan metode dokumen *Fingerprinting*. Dokumen *Fingerprinting* akan menghasilkan nilai *hash* yang disebut *fingerprint*. *Fingerprint* inilah yang akan menjadi dasar perbandingan dokumen yang telah terpilih. Dalam mencari nilai kemiripan semantik algoritma winnowing menggunakan perhitungan *jaccard similarity*. Dataset yang digunakan dalam tugas akhir ini adalah pasangan ayat terjemahan Al-Qur'an dalam Bahasa inggris. Dan hasil keluarannya berupa nilai akurasi pasangan ayat antar dua halaman yang telah ditentukan. Kombinasi metode algoritma *winnowing* dan *jaccard similarity* untuk menghitung kemiripan semantik pada pasangan ayat antar dua halaman yang telah ditentukan menghasilkan nilai akurasi yaitu sebesar 100% sementara untuk nilai *f-measure*nya yaitu sebesar 72.72%.

Kata kunci : Terjemahan Al-Qur'an, Kemiripan, Algoritma Winnowing, Jaccard Similarity