

Abstrak

Al-Quran merupakan Kitab Allah yang mengandung banyak aturan-aturan kehidupan sebagai pelajaran, petunjuk dan pedoman hidup. Namun permasalahan agama merupakan permasalahan yang sangat kompleks, sehingga untuk menyelesaikan permasalahan tersebut diperlukan pemahaman dalam mengkaji Al-Quran. Masih banyak sekali kesulitan untuk menemukan terjemahan Al-Quran yang sesuai dengan permasalahan. Karena dalam Al-Quran setiap permasalahan tidak mengacu pada satu ayat ataupun satu surat, sedangkan jumlah ayat dan surat didalam Al-Quran sangat banyak. Sehingga bila dilakukan pencarian secara manual terlalu banyak memakan waktu. Karena itu dibutuhkan suatu sistem yang dapat memudahkan seseorang untuk menemukan padanan terjemahan ayat Al-Quran yang sesuai dengan suatu teks (*query*) tertentu. Dengan proses tersebut maka ayat quran dan *query* yang diinputkan *user* akan diproses dengan dua tahapan yaitu clustering ayat untuk mengelompokkan ayat yang menggunakan *k-means* dan *g-means* dan pencarian ayat quran. Dalam penelitian ini digunakan pendekatan *cross-level semantic similarity* untuk mengenali masalah yang dibutuhkan oleh *user* dan ayat-ayat yang berhubungan dengan masalah tersebut.

Kata kunci: Cross-level semantic similarity, clustering, k-means, g-means