

Abstrak

Pencarian suatu kata di dalam Al-Quran secara manual tidak dapat memberikan hasil optimal. Salah satu sistem pencarian teks yang dapat digunakan adalah konkordansi. Konkordansi menampilkan hasil pencarian yang sama persis dengan *query* berupa daftar potongan kalimat dari *query* tersebut, sehingga tidak dapat menampilkan terjemahan ayat yang mirip dengan *query* berdasarkan *string* yang digunakan. Sistem pencarian dikombinasikan dengan algoritma *Longest Common Subsequence* (LCS) untuk menghitung nilai *similarity* diantara *query* dan terjemahan ayat, serta mengurutkan ayat-ayat yang mirip dengan *query*. Sejauh ini, aplikasi yang sudah ada hanya melakukan pencarian dari kata yang telah disediakan sistem dan menelusuri pencarian pada terjemahan per kata dalam suatu ayat (tidak menyeluruh). Konkordansi yang diterapkan pada terjemahan bahasa Inggris ini terdiri dari konkordansi berdasarkan lema (kata dasar) dan kata/frasa, serta konkordansi tambahan sinonim. Tugas Akhir ini menunjukkan sistem pencarian dengan menggunakan LCS dapat memberikan hasil pencarian yang cukup relevan. Pada konkordansi lema, sistem pencarian memperoleh nilai rata-rata *F₁-Measure* terbaik sebesar 81,44% dan nilai rata-rata *F₁-Measure* pada konkordansi kata/frasa tertinggi sebesar 79,46%.

Kata kunci : Al-Quran, konkordansi, pencarian, *longest common subsequence*