

Abstrak

Dalam Al-Quran terdapat banyak contoh-contoh Manusia dan kaum-kaum yang dapat kita pelajari. Untuk mempermudah pencarian tersebut dapat diterapkan pencarian semantik dengan menggunakan *ontology*. tetapi terdapat batasan dalam pencarian semantik dengan menggunakan *ontology* seperti pengguna yang harus mengerti tentang bahasa *query* semantik seperti SPARQL. Maka dari itu dalam tulisan ini akan membahas tentang pencarian semantik di mana masukan dari pengguna adalah bahasa alami dan melakukan keluaran berupa *instance* dari *ontology*, *instance* dari *ontology* tersebut akan dilakukan *ranking* berdasarkan kemiripan dengan *keyword*. Dalam tulisan ini terdapat beberapa langkah yang akan dijalani seperti, *Term Mapping*, konstruksi hasil pemetaan *term* menjadi *graph* atau *Query Graph Construction*, dan melakukan *ranking* terhadap *instance* dari *ontology* dengan *cosine similarity* di mana sistem memiliki hasil rata-rata *precision* 79.58%, *Recall* 90%, dan mendapat *Accuracy Query Relevance* 63.29839755%.

Kata kunci : Al-Quran; *Cosine similarity*; Manusia; *ontology*; Pencarian Semantik; SPARQL.
