Abstrak

Wikipedia merupakan situs web Ensiklopedia yang terbesar yang ada saat ini. Wikipedia memiliki resource artikel yang melimpah dan terstruktur dengan baik, juga dapat dikategorikan sebagai resource untuk web semantik yang ideal. Masih banyak pengguna Wikipedia yang merasa kesulitan dalam menulis artikel dengan kualitas yang baik di Wikipedia. Salah satu solusi untuk memudahkan Wikipedia author dengan memanfaatkan kegunaan semantik dengan membuat Link Suggestion vang dapat memberikan saran internal link diantara artikel di Wikipedia untuk user, dan Category Suggestion yang membantu user menempatkan artikelnya dalam kategori yang benar. Pada tugas akhir (TA) ini, metode yang akan digunakan untuk membuat modul Link Suggestion dan Category Suggestion adalah RDF graph matching. Dengan RDF graph matching, Artikel yang ada di Wikipedia akan dimodelkan sebagai resource graph dan inputan dari link dan kategori dimodelkan sebagai query graph. Kemudian dilakukan pengukuran kesamaan dan hasilnya dijadikan acuan dalam penyaranan untuk *link* serta kategori artikel. Dari hasil perbandingan dengan algoritma *Title* Matching didapat bahwa fungsi Link Suggestion yang dibangun sistem memiliki akurasi yang lebih baik. Dalam hasil evaluasi eksperimental yang telah dilakukan menunjukan bahwa Category Suggestion dengan menggunakan RDF graph Matching memiliki performansi yang baik,dan dapat memberikan sugesti kategori baru yang sebelumnya tidak ada dalam data di Wikipedia. Dari hasil evaluasi eksperimental yang telah dilakukan menunjukan bahwa penggunaan metode RDF Graph Matching mampu memberikan Link Suggestion dan Category Suggestion untuk suatu artikel dengan baik dalam proses Wikipedia authoring.

Kata kunci : Wikipedia, artikel, RDF, *property*, *graph matching*, *link*, *category*, *suggestion*