

Abstrak

Penggunaan *search engine* untuk menemukan dokumen yang relevan dengan *Information Needs* (IN) yang dimiliki pengguna seringkali menemui beberapa kendala. Besarnya jumlah dokumen yang tersebar di dalam *web* dan kesulitan pengguna dalam menentukan *query* yang tepat adalah dua diantara kendala-kendala tersebut. Pada Tugas Akhir ini dilakukan suatu analisis dan implementasi suatu teknik pencarian menggunakan *meta search engine* yang menerima masukan berupa *long query*. Dengan menggunakan *long query* pengguna akan semakin dipermudah untuk mengungkapkan IN yang mereka miliki. Kemudahan ini karena *long query* lebih menyerupai *natural language*. Penggunaan *long query* juga memungkinkan lebih banyak dokumen spesifik yang relevan dengan IN ditemukan. *Long Query Meta Search Engine* memperlakukan masukan *long query* dengan teknik tertentu untuk membangun kemungkinan *sub-query* dan mengirimkannya ke sebuah *search engine*. Analisis dilakukan pada tingkat *usability* sebuah *search engine* sebelum dan sesudah penerapan *meta search engine*. Hasil analisis menunjukkan terjadi peningkatan tingkat *usability* setelah penggunaan *meta search engine*.

Kata kunci: *Information Needs* (IN), *query*, *long query*, *search engine*, *meta search engine*, *usability*