

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian Pengembangan Sistem Temu Kembali Informasi Pencarian Dokumen Karya Ilmiah dengan menerapkan Metode *TRQE* yang digunakan untuk pencarian dokumen berbahasa Indonesia, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem dapat melakukan proses *explicit feedback Feedback* yakni menentukan bobot *term* pada dokumen *database* maupun intial *query* yang dimasukkan, yang nantinya *term* yang terpilih tersebut menjadi perluasan terhadap *term query* sehingga menghasilkan *query* baru (*query**)
2. Sistem dapat melakukan proses pencarian dan menemukan informasi yang relevan berdasarkan hasil perhitungan optimasi pembobotan (*TRQE*) pada tahapan *pseudo feedback* dengan beberapa tahapan proses yaitu menghitung nilai LWF_{ti} , G_R , GR_N , TG_t dan perhitungan optimasi pembobotan (*TRQE*). Setelah didapatkan bobot, hasil akhir bobot kata dari dokumen yang terpanggil diurutkan berdasarkan nilai bobot tertinggi. *Term* dengan bobot tertinggi menjadi perluasan *query* sehingga menghasilkan *query* baru atau perluasan *query* sebagai *expanded query*.
3. Metode pembobotan *Trqe* menunjukkan bahwa metode *trqe* dapat melakukan temu kembali dokumen dengan hasil. Pengujian jumlah dokumen yang relevan terhadap *query* dengan nilai *recall* dan nilai *precission* yang menguji jumlah dokumen yang sesuai dengan kebutuhan pengguna.

5.2 Saran

Adapun saran untuk pengembangan lebih lanjut terhadap sistem, berdasarkan beberapa *query* yang diuji tampak bahwa pembobotan kurang berpengaruh untuk *query* yang pendek maka perlu ditambahkan data yang perlu di uji. Dataset yang diuji dalam penelitian ini dilakukan pada jumlah dokumen yang terbatas, oleh Karena itu perlu adanya uji coba terhadap jumlah data yang lebih besar dan beragam agar pengaruh optimasi ekspansi *query* terhadap pencarian lebih terlihat.

DAFTAR PUSTAKA

- Garcia, DR. E., 2006, *The Classic Vector Spce Model*, (Online), (<http://www.miislita.com/term-vector/term-vector-3.html>. diakses 21 oktober 2011)
- Ingwersen, P. 1992. *INFORMATION RETRIEVAL INTERACTION*, (Online), London: Taylor Graham, (http://pure.iva.dk/ws/files/31047349/Ingwersen_IRI.pdf, diakses 6 Februari 2014).
- Krisna, P. 2012. "Tujuan dan Fungsi Sistem Temu Kembali iNformasi". (<http://belajarohbelajar.blogspot.com/2012/09/sistem-temu-kembali-informasi.html>. diaksestanggal 11 Februari 2014.)
- Mashar, M.Hidayat, Abd. Aziz.2014. Temu Kembali Informasi Pencarian Dokumen Karya Imliah dengan Metode *Term Frequency Inverse Dokumen Frequency (TF-IDF)*.
- Nugroho, SusetoAdi. 2011. Query Expansion dengan menggabungkan Metode Ruang Vektor dan Wordnet pada Sistem Information Retrieval. Jurnal Informatika (<http://ti.ukdw.ac.id/ojs/index.php/informatika/article/viewFile/67/30>)
- Purba, Helpina. 2011. *Sistem Temu Balik Informasi Pada Perpustakaan Universitas Negeri Medan*. [KertasKarya]. Fakultas Ilmu Budaya Program Studi D-3 Perpustakaan MedanUniversitas Sumatera Utara. (<http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/28760/5/Cover.pdf>, diakses 5 Februari 2014)
- Resti, KF.Hayati, AZ. Arifin, Diana. 2015. Optimasi Pembobotan pada *Query Expansion* dengan *Term Relatedness to Query-Entropy based (TRQE)*. (<http://ojs.uajy.ac.id/index.php/jbi/article/view/433>)
- Saneifar, H., Bonniol, S., Poncelet, P., & Roche, M. 2014.Enhancing passage retrieval in log files by *query* expansion based on explicit and pseudo relevance feedback. *Computers in Industry*, 65(6), 937-951.
- Tata, Sandeep, Patel M, Jignesh. 2007. Estimating he Selectivity of tf-idf based *Cosine* similarity Predicates, *SIGMOD Record* December 2007 Vol 36 No. 2
- Zafikri, A. 2008. *IMPLEMENTASI METODE TERM FREQUENCY INVERSE DOCUMENT FREQUENCY (TF-IDF) PADA SISTEM TEMU KEMBALI INFORMASI*. [Skripsi] tidak diterbitkan. Universitas Sumatra Utara. (<http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/16465/5/Chapter%20I.pdf>, diakses 5 Februari 2014).