

Abstrak

Information Retrieval (IR) mempunyai sebuah kemampuan untuk memberikan informasi yang dibutuhkan, selama *query* yang dimasukkan dapat diubah menjadi sebuah set dokumen yang relevan terhadap user. Agar information retrieval dapat mengembalikan set dokumen yang relevan terhadap user, *query* yang dimasukkan haruslah mengandung kata yang mempunyai relevansi yang tinggi pula terhadap *Index* dokumen yang dimiliki oleh system information retrieval tersebut. *Relevance Feedback* (RF) dapat digunakan untuk membangun *query* yang lebih relevan.

Relevance Feedback(BRF) merupakan salah satu jenis RF yang sering digunakan untuk mendapatkan *query* yang lebih efektif. BRF 1 adalah metode RF yang umum digunakan, sedangkan BRF Tipe 2 adalah pengembangan dari BRF 1. Perbedaan yang signifikan antara BRF Tipe 1 dan Tipe 2 adalah *query expansion collection* yang digunakan. Pada BRF Tipe 1, *query expansion collection* yang digunakan adalah dokumen yang berada di index itu sendiri. Sedangkan pada BRF tipe 2, *query expansion collection* yang digunakan adalah *document collection* yang berada di luar *document collection* yang terdapat dalam index. Dalam Tugas Akhir ini, akan dilakukan analisis perbandingan performansi antara IR tanpa RF, IR menggunakan BRF Tipe 1, IR menggunakan BRF Tipe 2, dan IR menggunakan kombinasi BRF Tipe 1 dan Tipe 2, *query expansion collection* yang digunakan untuk BRF Tipe 2 adalah Wordnet.

Berdasarkan observasi yang telah dilakukan dapat diketahui bahwa akurasi BRF tipe 1 sedikit lebih baik daripada BRF Tipe 2, waktu yang diperlukan untuk melakukan proses RF untuk BRF Tipe 1 juga lebih cepat daripada BRF Tipe 2. Namun masih perlu penelitian lebih lanjut, apakah dengan menggunakan *query expansion collection* yang digunakan, BRF Tipe 2 dapat melebihi kemampuan BRF Tipe 1 dalam mengembalikan dokumen yang relevan. Semua BRF mempunyai akurasi *retrieval* yang lebih tinggi daripada IR tanpa menggunakan RF.

Kata kunci : *Information Retrieval, Relevance Feedback, Blind Relevance Feedback Tipe 1, Blind Relevance Feedback Tipe 2, WordNet.*