

Abstraksi

Information Retrieval (IR) merupakan bagian dari *computer science* yang berhubungan dengan pengambilan informasi dari dokumen-dokumen yang didasarkan pada isi dan konteks dari dokumen-dokumen itu sendiri. Proses dalam *Information Retrieval* dapat digambarkan sebagai sebuah proses untuk mendapatkan *relevant documents* dari *collection documents* melalui pencarian *query* yang diinputkan *user*. Salah satu cara untuk meningkatkan performansi *Information Retrieval* ialah dengan mengoptimasi *query* inputan *user*, yaitu dengan cara menambahkan *keyword-keyword* baru pada *query* awal inputan *user* ataupun dengan merubah bobot dari setiap *keyword* yang ada pada *query*, atau yang sering disebut dengan *Relevance FeedBack*. Salah satu bentuk dari *relevance Feedback* adalah *Query Expansion*. Dalam Tugas Akhir ini, Penulis menggabungkan metode *Co-Occurence* dan *Probabilistic* untuk mendapatkan kata-kata yang akan digunakan untuk *query expansion*. Dari hasil pengujian didapatkan bahwa penggunaan metode gabungan ini dapat meningkatkan performansi dari sebuah *Information Retrieval System*. Selain itu, penggabungan kedua metode ini juga memberi nilai performansi yang lebih baik jika kedua metode ini digunakan secara terpisah.

Kata Kunci: *Information Retrieval, Information Retrieval System, Query Expansion, Co-Occurence, Probabilistic, dan query.*