

Abstraksi

Information Retrieval (IR) merupakan suatu sistem yang digunakan untuk menemukan kembali (*retrieve*) informasi-informasi dan relevan terhadap kebutuhan *user* dari suatu kumpulan informasi berdasarkan *query* dari *user*. Di dalam menemukan kembali informasi tersebut, performansi pencarian dapat ditingkatkan menggunakan teknik modifikasi *query* yaitu *Query Expansion* (QE).

Query Expansion merupakan suatu teknik dengan menambahkan *keywords* baru ke dalam *query* awal sehingga meningkatkan performansi pencarian. *Query Expansion* ini kemudian dapat dikembangkan menggunakan penarikan kesimpulan dengan metode *fuzzy rules*. Metode ini menggunakan fungsi keanggotaan dan *fuzzy rules* untuk mencari nilai *Relevance Degree* (RD) dari calon *additional keywords* dan kemudian menggabungkan *additional keyword* yang didapat berdasarkan nilai *Relevance Degree* terbesar dengan *query* awal. Dari hasil pengujian didapat bahwa metode ini dapat meningkatkan performansi dari *Information Retrieval System* (IRS) dimana peningkatan performansi disini ditunjukkan dari jumlah dokumen relevan yang ditemukan dan posisi dokumen relevan di dalam perangkaian dokumen hasil pencarian.

Kata Kunci: *Information Retrieval, Query Expansion, fuzzy rules, keywords, dan query.*