

## Abstrak

Suatu sistem *Information Retrieval* yang baik memiliki tingkat relevansi yang bisa diterima oleh pengguna. Untuk dapat menghasilkan nilai relevansi yang tinggi, maka salah satu caranya, sistem ini perlu menerapkan metode perangkingan yang baik dan teruji. Kemudian yang menjadi pertanyaan, bagaimana menentukan suatu kinerja metode perangkingan. Kinerja suatu metode perangkingan ditentukan oleh relevansinya yang diukur dengan parameter *precision* dan *recall*. *Latent Semantic Indexing* pada tugas akhir ini akan dikombinasikan dengan *relevance feedback*, sehingga untuk mengukur kinerjanya perlu diimplementasikan ke dalam perangkat lunak untuk kemudian diuji parameteranya.

Dalam suatu pengujian diperlukan metode lain sebagai pembanding untuk mengukur kinerja *Latent Semantic Indexing* yang dikombinasikan dengan *Relevance Feedback*, maka dipilihlah *Vector Space Model* sebagai pembanding.

Hasil pengujian dari tugas akhir ini menunjukkan bahwa *Latent Semantic Indexing* memiliki *precision* dan *recall* yang lebih baik dari *Vector Space Model*. Sedangkan *relevance feedback* pada *Vector Space Model* terbukti mampu meningkatkan relevansi, sementara keanomalian terjadi pada LSI, dimana relevansinya malah menurun.

**Kata kunci:** *Information Retrieval*, LSI, SVD, *relevance feedback*, VSM.