

## Abstrak

*Information Retrieval* merupakan suatu pencarian informasi (biasanya berupa dokumen) yang didasarkan pada suatu *query* yang diharapkan dapat memenuhi keinginan user dari kumpulan dokumen yang ada. Salah satu pembahasan dalam *information retrieval* adalah tentang perangkingan dokumen. Perangkingan dokumen melakukan pengurutan dokumen hasil retrieval yang disesuaikan dengan query yang diinputkan oleh pengguna.

Tugas akhir ini bertujuan untuk menemukan dokumen yang relevan sesuai inputan user dan melakukan *re-rangking* sehingga nantinya rangking dokumen yang dihasilkan akan lebih sesuai dengan konteks *query* pengguna. Dalam IR terdapat model untuk mendapatkan nilai similiarity dokumen yang relevan dengan query yang diinputkan oleh user. Salah satu model tersebut adalah *Vector Space Model*. *Vector space model* dipilih karena paling sederhana dan telah terbukti memiliki efektifitas dalam pencarian kata, dengan menampilkan hasil pencariannya berdasarkan kemiripan vector *query* dan vector dokumen. Ada dua parameter yang dipilih sebagai evaluasi sistem yaitu *precision* dan *recall*. Nilai *precision* dan *recall* dipertitik peringkat *Vector Space Model* dengan *re-rangking* memiliki nilai yang lebih besar dibandingkan *Vector Space Model* tanpa *re-rangking*. Hal ini membuktikan bahwa *Vector Space Model* dengan *re-rangking* mampu memperbaiki kualitas hasil perangkingan dengan menghasilkan perangkingan yang sesuai dengan konteks query pengguna.

**Kata kunci :** *Information Retrieval, Vector Space Model, dengan re-rangking, tanpa re-rangking, precision, recall.*