

IMPLEMENTASI METODE TERM RELATEDNESS TO QUERY UNTUK PENCARIAN BUAH DAN SAYURAN LOKAL JEMBER

Barki I. Huda¹, Wiwik Suharso²

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik,
Universitas Muhammadiyah Jember

Email : ¹barkiilmanhuda@gmail.com, ²wiwiksuharso@unmuhjember.ac.id

ABSTRAK

Pengguna memiliki pengetahuan dan kemampuan yang berbeda dalam mengekspresikan kata kunci pencarian. Kualitas *query* menjadi salah satu faktor yang menentukan akurasi informasi yang dihasilkan sistem sehingga pengguna membutuhkan informasi *suggestion*. Penelitian ini mengajukan metode *term relatedness to query* (TRQ), sebuah metode untuk mengoptimasi pembobotan pada *query expansion*. Pembobotan TRQ memberikan nilai pada *term* berdasarkan hubungannya dengan *query*. Evaluasi hasil uji coba menunjukkan bahwa metode TRQ dapat melakukan temu kembali dokumen dengan hasil rata-rata kinerja *recall* terbaik dari skenario 1, 2, 3 dan 4 sebesar 100%. Hasil pengujian rata-rata kinerja *precision* terbaik dari skenario 1, 2, 3 dan 4 sebesar 7%. Dan hasil pengujian rata-rata kinerja *accuracy* terbaik dari skenario 1, 2, 3 dan 4 sebesar 87%. Metode TRQ untuk optimasi pembobotan pada *query* terbukti memberikan pengaruh untuk meningkatkan relevansi pencarian dokumen.

Kata Kunci : TRQ, pencarian, *term relatedness to query*, ensiklopedia, ekspansi *query*, *suggestion*.

IMPLEMENTASI METODE TERM RELATEDNESS TO QUERY UNTUK PENCARIAN BUAH DAN SAYURAN LOKAL JEMBER

Barki I. Huda¹, Wiwik Suharso²

Informatics Engineering Study Program, Faculty of Engineering,
Muhammadiyah University of Jember

Email : ¹barkiilmanhuda@gmail.com, ²wiwiksuharso@unmuhjember.ac.id

ABSTRACT

Users have different knowledge and abilities in expressing search keywords. The quality of the query is one of the factors that determines the accuracy of information generated by the system so that users need suggestion information. This research proposes the term relatedness to query (TRQ) method, a method for optimizing the weighting of query expansion. TRQ weighting assigns values to terms based on their relationship to the query. Evaluation of trial results shows that the TRQ method can retrieve documents with the best average recall performance results from scenarios 1, 2, 3 and 4 of 100%. The best average performance test results from scenarios 1, 2, 3 and 4 are 7%. And the results of testing the best average accuracy performance of scenarios 1, 2, 3 and 4 by 87%. The TRQ method for optimizing weighting on queries has been proven to have an effect on increasing the relevance of document search.

Keywords : TRQ, searching, term relatedness to query, encyclopedia, query expansion, suggestion.