

Abstrak

Proses pencarian dokumen di internet diperlukan teknik khusus untuk mengambil dokumen yang relevan dengan permintaan pengguna. Pada proses pencarian dokumen dilakukan dengan menggunakan sebuah *query* yang ditulis oleh pengguna. *Query* adalah kata kunci yang digunakan untuk melakukan pencarian. Proses pencarian dokumen dengan menggunakan *query* memiliki beberapa masalah yang muncul. Salah satunya adalah *query* yang digunakan terlalu singkat dan tidak jelas maknanya yang membuat pencarian dokumen tidak relevan terhadap keinginan pengguna. Untuk memecahkan masalah penggunaan *query* yang singkat ini akan diselesaikan dengan proses *Informationn Retrieval* (IR) yaitu *Query Expansion* (QE). *Query Expasion* bisa disebut juga perluasan *query* digunakan untuk merekomendasikan *query* baru agar mendapatkan hasil dokumen yang lebih relevan. Dalam penelitian ini menggunakan metode BM25+ dengan dataset berita olahraga. *Query* awal akan diperbaiki berdasarkan kemiripannya dengan dokumen paling relevan sehingga memunculkan rekomendasi *query* baru yang memiliki tingkat relevansi yang lebih baik. Untuk melakukan perhitungan persamaan dokumen, digunakanlah metode BM25+ dan pembobotan menggunakan TF-IDF. Diharapkan hasil penelitian *query expansion* dengan metode BM25+ dapat meningkatkan presisi pada proses pencarian dokumen berita olahraga, hasil penelitian *query expansion bm25+* ini mendapatkan nilai presisi sebesar 53.09278350515464 %. Nilai presisi ini mengalami peningkatan sebesar 3.09278350515464 % dari penggunaan *query expansion bm25*

Kata kunci : Information Retrieval, Query Expansion, BM25, BM25+

Abstract

The process of searching documents on the internet required special techniques to retrieve documents relevant to the user's request. In the process of searching documents is done using a query written by the user. A query is a keyword used to perform a search. The process of searching documents by using queries has several problems that arise. One of them is that the query used is too short and unclear in its meaning which makes the search of the document irrelevant to the user's wishes. To solve the problem of using this short query will be solved by informationn retrieval process (IR) namely Query Expansion (QE). Expasion queries can also be called extended queries used to recommend new queries in order to get more relevant document results. In this study using BM25+ method with sports news dataset. The initial query will be corrected based on its similarity to the most relevant document, giving rise to new query recommendations that have a better level of relevance. To calculate document equations, bm25+ and weighting methods are used using TF-IDF. It is expected that the results of the query expansion research with BM25+ method can improve the precision of the search process of sports news documents, the results of this bm25+ expansion query study get a precision value of 53.09278350515464 %. This precision value increased by 3.09278350515464 % from the use of expansion query bm25

Keywords : Information Retrieval, Query Expnsion, BM25, BM25+