

## ABSTRAK

Banyaknya informasi yang disimpan dalam dokumen teks mengakibatkan pengguna sistem informasi mengalami kesulitan untuk mendapatkan informasi yang diinginkan, maka diperlukan sebuah mesin pencarian yang dapat menentukan dan menemukan dokumen yang relevan sesuai dengan *query* pengguna. Pada Tugas Akhir ini menggunakan metode *Term Frequency Inverse Document Frequency* (TF-IDF) yang didasarkan pada kemunculan *term* pada tiap dokumen dan pengurangan dominasi *term* yang sering muncul di berbagai dokumen. Hasil Penelitian ini adalah program simulasi Sistem Temu Kembali Informasi pada dokumen teks menggunakan Metode *Term Frequency Inverse Document Frequency* (TF-IDF) yang menghasilkan perhitungan pembobotan *Term Frequency Inverse Document Frequency* (TF-IDF) dan mendapatkan dokumen relevan yang teranking sesuai tingkat pembobotannya berdasarkan *query* masukan oleh pengguna.

Kata Kunci : Mesin Pencarian, *Query*, *Term Frequency*, TF-IDF

## ABSTRACT

The amount of information stored in text document conduce the user of information system has difficulty for getting information which needed, so it is needed a search engine that can determine and find out the document which relevant with the user's *query*. In this task end is used "*Term Frequency Inverse Document Frequency (TF-IDF)*" method which based on *term* emergence in each document and decrease *term* domination that always come up in various document. Result from this research is a simulation program Information Retrieval System in text documents which is used *Term Frequency Inverse Document Frequency (TF-IDF)* method that produce weighting calculation *Term Frequency Inverse Document Frequency (TF-IDF)* and get the relevant document which is rank as the level of it's weighting based on the input *query* by the user.

Keywords : Search engine, *Query*, *Term Frequency*, TF-IDF