

## ABSTRAKSI

Ketersediaan dokumen fotografi yang terus berkembang dan meningkat menyebabkan sulitnya menemukan dokumen fotografi yang sesuai. Berdasarkan hal tersebut maka dibutuhkan suatu sistem Pemerolehan Informasi. Pada sistem Pemerolehan Informasi, hasil pencarian dokumen diurutkan berdasarkan bobot dengan menggunakan algoritma tertentu, algoritma yang digunakan adalah pembobotan *tf-idf*, sehingga adanya sistem tersebut dapat melakukan pencarian dokumen dengan cepat. Umumnya sistem Pemerolehan Informasi mencari dokumen berdasarkan data teks pada setiap dokumen maka penulis ingin meneliti apakah data gambar pada dokumen fotografi dapat membantu pengguna dalam menentukan dokumen fotografi yang sesuai.

Penelitian ini menggunakan beberapa tahap metode dalam pengembangannya, tahap-tahap tersebut adalah pengumpulan contoh data, pembuatan sistem, pengumpulan data dan evaluasi. Pengumpulan contoh data dokumen fotografi digunakan agar mempercepat proses pengembangan sistem. Evaluasi penelitian ini menggunakan *recall* dan *precision* yang dibantu oleh responden.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa pengurutan dokumen fotografi menggunakan data gambar yang dilakukan oleh responden mampu memperbaiki nilai rata-rata *precision*. Data gambar yang sesuai dapat membantu responden memilih dokumen yang sesuai dengan kebutuhannya.

## ABSTRACT

Now availability of photographic document are constantly evolving and increasing cause difficulty finding appropriate photographic document. Based on this case, we need a Information Retrieval system. On Information Retrieval system document search results sorted by weight using a particular algorithm, the algorithm used is the tf-idf weighting. So with such a system can create documents quickly search. Commonly, On Information Retrieval system search for documents based on data text owned by each document. The authors wanted to examine whether the image data on photographic document may help users to determine the photographic document that fit their needs. This research measured performance based on the value of the average precision of the results of sorting system based on text data and image data.

In this research, the development of several stages, there are, collecting examples of data, systems development, data collection and evaluation. Where sample data of photographic document is used in order to speed up the process of system development. This evaluation on this research using recall and precision are assisted by respondents.

The evaluation results showed that sorting of the photographic document using image data done by the respondent is able to improve the average precision. The corresponding image data can help respondents chose documents that fit their needs.