

ABSTRAK

Sejak tahun 1945, penambahan dokumen Undang-Undang dan kasus pelanggaran yang semakin banyak sehingga menyebabkan kesulitan dalam menemukan pasal-pasal maupun kasus sesuai dengan informasi yang dibutuhkan. Berdasarkan hal tersebut, maka diperlukannya suatu sistem Pemerolehan Informasi untuk memudahkan pencarian. Pada Pemerolehan Informasi, proses pencarian menggunakan struktur data *inverted index* dan pembobotan kata-kata menggunakan metode pembobotan TF-IDF. Sejauh ini belum ada penerapan metode tersebut dalam pencarian pasal-pasal yang relevan, selain itu umumnya *input* sebagai kata kunci berupa *query* bukan sebuah dokumen.

Percobaan *query to document* menggunakan data contoh sejumlah 1942 dokumen pasal yang terdiri dari 2713 *terms* dan nilai rata-rata *precision* mencapai 0,9219. Sedangkan untuk *document to document* menggunakan 100 dokumen kasus yang terdiri dari 54 *terms* dan nilai rata-rata *precision* mencapai 0,614.

Kata Kunci : Pemerolehan Informasi, TF-IDF, *Inverted Index*, *query to document*, *document to document*

ABSTRACT

Since 1945, the law of documents and cases of violation's additional have been getting high continuously causing difficulties to retrieve the relevant *pasal* as well as cases in accordance with the information needed. Hence based on this problem, we need an information retrieval system to facilitate the search processes. On the information retrieval field, the search processes using the data structure of inverted index and weighting of words using TF-IDF weighting method. So far there has been no application of such methods in the search for relevant *pasal*, in addition to the general input as keyword is a query instead of the document.

The experiments of query to document sub-system using 1942 *pasal* documents consisting of 2713 terms as a data sample. The average value of precision obtained is 0.9291. As for the document to document sub-system using the 100 case files consists of 54 terms as a data sample. The average value of precision obtained is 0.614.

Keywords: Information Retrieval, TF-IDF, Inverted Index, query to document, document to document