

PLAGIAT MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan agar masyarakat dapat lebih berhati-hati dalam mengonsumsi obat-obatan dan dapat melakukan *self medication* dengan benar. Sistem yang dibuat dapat melakukan proses pencarian obat berdasarkan inputan keluhan-keluhan pengguna.

Sistem ini menggunakan *Information Retrieval* untuk pengambilan informasi dari dokumen-dokumen. *Information Retrieval* merupakan suatu pencarian informasi (biasanya berupa dokumen) yang didasarkan pada suatu *query* (inputan *user*) yang diharapkan dapat memenuhi keinginan *user* dari kumpulan dokumen yang ada. *Information Retrieval System* sendiri terdiri dari 2 bagian utama, yaitu *Indexing subsystem*, dan *Searching subsystem (matching system)*.

Indexing subsystem terdapat beberapa tahap yaitu : Word Token, Stopword Removal, Stemming, dan Term Weighting. Pada proses Term Weighting menggunakan metode TF-IDF (*Term Frequency-Inverse Document Frequency*) TF-IDF adalah sebuah metode untuk menghitung bobot term pada dokumen berdasarkan jumlah kemunculan suatu term dan keberadaannya pada dokumen lain.

Search subsystem (matching) merupakan proses menemukan kembali informasi (dokumen) yang relevan terhadap *query* yang diberikan. Proses ini diperlukan karena tidak semua dokumen yang diambil (*retrieved*) oleh sistem merupakan dokumen yang sesuai dengan keinginan user (*relevant*). Proses *matching* ini menggunakan metode *Cosine Similarity*. *Cosine Similarity* adalah pengukuran *similarity* yang sering digunakan untuk keperluan *clustering* pada dokumen maupun aplikasi temu balik informasi pada umumnya

PLAGIAT MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

ABSTRACT

This study aims so that people can be more careful in consuming drugs and can perform self medication properly. The system is made can make the search process based on the input drug user complaints.

This system uses Information Retrieval for retrieval information from the documents. Information Retrieval is an information search (usually a document) that is based on a query (user input) which is expected to satisfy the user from a collection of documents. Information Retrieval System itself consists of two main parts, that is subsystem Indexing, and Searching subsystem (matching system).

In Indexing subsystem there are several phases: Token Word, Stopword Removal, Stemming, and Term weighting. At Term weighting process using TF-IDF (Term Frequency-Inverse Document Frequency). TF-IDF is a method for calculating the weighting term in a document based on the number of occurrences of a term and its existence in other documents.

Search subsystem (matching) is the process of rediscovering the information (documents) relevant to a given query. This process is necessary because not all documents are retrieved (retrieved) by the system is a document in accordance with the user desires (relevant). This matching process using the Cosine Similarity. Cosine Similarity is a measurement of similarity is often used for clustering in document and in general Information Retrieval System