

ABSTRAK

Buku adalah jendela dunia. Semakin sering kita membaca buku, maka semakin banyak ilmu yang kita dapatkan. Banyaknya ragam dan jenis buku membuat pencarian dengan cara manual menjadi hal yang sulit dan memerlukan waktu yang cukup lama. Untuk mengatasi masalah tersebut diperlukan aplikasi yang menerapkan sistem temu kembali. Salah Satu metode yang dapat digunakan adalah *cosine similarity model*. Metode ini dapat menghitung tingkat kemiripan kata dari *query* dengan judul buku yang ada. Metode lain yang dapat digunakan adalah *euclidean distance*, metode ini dapat menghitung kemiripan suatu objek dengan menghitung jarak antar objek tersebut. Penggunaan metode *cosine similarity* dan *euclidean distance* pada masalah ini bertujuan untuk membandingkan kinerja metode tersebut. Kemudian perbandingan kinerja kedua metode tersebut dapat dilihat dari hasil hitung rata-rata 11 titik *recall precision* sehingga didapatkan hasil 68,1% pada metode *cosine similarity* dengan waktu pencarian 3 menit 14 detik dan 25,2% pada metode *euclidean distance* dengan waktu pencarian 2 menit 13 detik.

Kata kunci: pencarian buku, *cosine similarity*, *euclidean distance*, *information retrieval*

ABSTRACT

Book is a window to the world. The more often we read books, the more knowledge we get. The large variety and types of books make searching manually a difficult and time-consuming task. To solve this problem, an application that implements a retrieval system is required. One method that can be used is the cosine similarity model. This method can calculate the level of similarity of words from the query with the existing book titles. Another method that can be used is the euclidean distance. This method can calculate the similarity of an object by calculating the distance between the objects. The use of the cosine similarity and euclidean distance methods in this problem aims to compare the performance of these methods. Then the comparison of the performance of the two methods can be seen from the results of the average calculation of 11 recall precision points so that 68,1% results are obtained in the cosine similarity method with a search time of 3 minutes 14 seconds and 25,2% in the euclidean distance method with a search time of 2 minutes. 13 seconds.

Keywords: pencarian buku, *cosine similarity*, *euclidean distance*, *information retrieval*