

ABSTRAK

Nama Penulis : Ermawati
NRP : 13.04.711.00001
Dosen Pembimbing : Ach. Khozaimi, S.Kom , M.Kom

Perkembangan teknologi khususnya internet sangat berperan dalam kehidupan sehari-hari. Dengan adanya internet, informasi dapat dengan mudah disebarluaskan dan diakses oleh banyak orang. Banyaknya informasi yang beredar tentu membuat kebutuhan akan informasi yang relevan semakin meningkat. Salah satu cara yang bisa digunakan untuk mendapatkan informasi yang relevan adalah dengan menggunakan sistem temu kembali informasi (*information retrieval*). Oleh karena itu, penulis akan membuat sebuah mesin pencarian dengan menggunakan metode *Vector Space Model* (VSM) berbasis *web* yang akan diterapkan pada Portal Tugas Akhir Universitas Trunojoyo Madura. *Vector Space Model* adalah suatu metode yang digunakan untuk mengetahui tingkat kemiripan dokumen tertinggi dengan kata kunci. Tahap-tahap penyelesaian pada *Vector Space Model* yaitu proses *preprocessing* seperti tokenisasi, *stopword* dan *stemming*. Proses *preprocessing* tersebut akan menghasilkan sebuah *term* yang akan disimpan pada *database*. *Query* yang diinputkan akan dicocokkan dengan *term* yang ada pada *database* dan dilakukan pembobotan. Hasil akhir dari pencarian ini akan direpresentasikan berupa ranking tingkat kemiripan antara *query* dengan *term*. Harapan dari penelitian ini adalah memberikan layanan pencarian dengan menyediakan informasi dokumen yang tepat dengan kata kunci yang diinputkan.

Kata Kunci : Information Retrieval, Vector Space Model, Web

ABSTRAK

Nama Penulis : Ermawati
NRP : 13.04.711.00001
Dosen Pembimbing : Ach. Khozaimi, S.Kom , M.Kom

Technological developments, especially internet plays an important role in everyday life. With the Internet, information can be easily shared and accessed by many people. The amount of information circulating certainly makes the need for relevant information is increasing. One way that can be used to obtain the relevant information is to use information retrieval (information retrieval). Therefore, the author will make a search engine using the Vector Space Model (VSM) web-based portal that will be applied to the Final Trunojoyo University Madura. Vector Space Model is a method used to determine the highest level of document similarity with keywords. The stages of completion on Vector Space Model is the process of preprocessing such as tokenisasi, stopword and stemming. The preprocessing process will result in a term that will be stored in the database. Query the input will be matched with the terms that exist in the database and should be weighted. The end result of this search will be represented in the form of ranking the degree of similarity between the query term. Expectations of this study is to provide information search services by providing the proper documents with keywords entered.

Keywords: Information Retrieval, Vector Space Model, Web