

**Penerapan Informasi Retrival menggunakan Metode TF-IDF (Term Frequencyâ€“Inversed Document Frequency) pada Perpustakaan Daerah Kudus**

**WINANDA EKA PUTRA**

(Pembimbing : Umi Rosyidah, S.Kom, M.T)

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201206719@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRAK**

Pencarian buku pada aplikasi di setiap perpustakaan harus dapat mencakup kebutuhan perpustakaan tersebut, dengan kemudahan melakukan pencarian buku maka akan menambah kenyamanan pengunjung dalam mencari buku yang diinginkan. Perpustakaan Daerah Kudus adalah sebuah perpustakaan yang berorientasi pada peningkatan minat dan budaya baca masyarakat maka mutlak diperlukan partisipasi dari semua pihak untuk mewujudkan misi tersebut. Sistem yang akan dibuat pada penelitian ini adalah aplikasi yang menggunakan algoritma IR (Information Retrieval) dengan metode TF-IDF (Term Frequencyâ€“Inversed Document Frequency) dari model IR (information retrieval) sebagai pengukur tingkat similaritas antara dokumen dengan keyword yang didapat dari ekstraksi teks pada dokumen. Hasil akhir dari penelitian ini adalah telah berhasil dibuatnya sebuah website tentang pencarian buku dan penerapan Informasi Retrival atau sistem temu kembali informasi pencarian buku pada Perpustakaan Daerah Kudus menggunakan algoritma TF-IDF disertakan dengan hasil nilai bobot dari tiap buku yang ditemukan.

Kata Kunci : Pencarian, Buku, TF-IDF, Perpustakaan Daerah Kudus

## **Application of Information Retrieval using TF-IDF (Term Frequency-Inversed Document Frequency) Method at the Regional Library in Kudus**

**WINANDA EKA PUTRA**

(Lecturer : Umi Rosyidah, S.Kom, M.T)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201206719@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Search books on the application in every library should be able to cover the needs of the library, with the ease of searching the book, it will increase the comfort of visitors in finding the desired book. Kudus Regional Library is a library of increased interest and reading culture in society it is absolutely necessary the participation of all parties to achieve the mission. The system will be made in this study is an application that uses an algorithm IR (Information Retrieval) method TF-IDF (Term Frequency-Inversed Document Frequency) model IR (information retrieval) as a measure of the level of similarity between documents with keywords obtained from the extraction of text documents. The end result of this research is already successfully made a website about finding books and information retrieval application or information retrieval search of books on the Kudus Regional Library using TF-IDF algorithm is included with the results of the weight value of each book found.

Keyword : Search, Book, TF-IDF, Kudus Regional Library