

ABSTRAK

**IMPLEMENTASI ALGORITMA COSINE SIMILARITY UNTUK
MENENTUKAN KESESUAIAN JUDUL DAN ABSTRAN DENGAN
KONTEN FILE ARTIKEL JURNAL**

Oleh :

Rizki Jamaludin R

1211705143

Rizkiolenz@gmail.com

Perkembangan teknologi informasi berkembang dengan pesat dan memberikan dampak positif. Salah satu dampak positif perkembangan teknologi informasi adalah kemudahan dalam bertukar informasi. Kemudahan tersebut sering disalahgunakan oleh seseorang atau beberapa orang dalam penyelesaian pekerjaan. Penyalahgunaan tersebut merupakan salah satu dampak negatif dari perkembangan teknologi informasi. Salah satunya dalam hal penyerahan artikel jurnal tugas akhir yang mungkin terjadi tidak sesuai antara judul dan abstrak dengan file artikel jurnal yang hendak diunggah.

E-Library yang dikhususkan untuk pengumpulan buku – buku yang berkaitan dengan jurusan Teknik Informatika belum ada *future upload* artikel Jurnal tugas akhir yang dilengkapi dengan pengecekan kesesuaiannya. Kesesuaian dapat dihitung dengan menggunakan algoritma *Cosine Similarity*. Metode *Cosine Similarity* merupakan metode yang digunakan untuk menghitung *similarity* antar dua buah objek. Metode *cosine similarity* ini menghitung *similarity* antara dua buah objek (misalkan D1 dan D2) yang dinyatakan dalam dua buah *vector* dengan menggunakan *keywords* (kata kunci) dari sebuah dokumen sebagai ukuran. Dengan melakukan perbandingan *keyword* yang dihasilkan [19].

Setelah melakukan pengecekan terhadap 30 data uji file artikel jurnal, sistem yang dibangun mampu melakukan pengecekan terhadap konten yang ada didalam sebuah file artikel jurnal dan menampilkan hasil persentase kesesuaian judul dan abstrak dengan isi konten file artikel jurnal menggunakan perhitungan *Cosine Similarity*. Adapun cara kerja algoritma ini berada pada proses pengecekan. Dalam implementasinya menggunakan MySQL sebagai *database* dan menggunakan tools PHP Framework CodeIgniter yang berbasis website

Kata Kunci : Teknologi Informasi, *Cosine Similarity*, *Vector query*, *vector*, PHP Framework Codeigniter.

ABSTRACT

IMPLEMENTASI ALGORITMA COSINE SIMILARITY UNTUK MENENTUKAN KESESUAIAN JUDUL DAN ABSTRAN DENGAN KONTEN FILE ARTIKEL JURNAL

By :

Rizki Jamaludin R

1211705143

Rizkiolenz@gmail.com

Development of Information Technology is growing rapidly and provide a positive impact. One positive impact of development of information technology is the ease of exchanging information hearts. Such convenience is often misused by some orangutans Someone OR Completion hearts. Abuse is a prayer One negative impacts From the development of information technologist. Only one journal article submission hearts Final suitability That may Happen NOT BETWEEN titles and abstracts of journal articles with files What they were trying to upload.

The E-Library is devoted to review the collection of books - books relates with Department of Information Engineering There are no Future upload Journal article Final Equipped with conformance checking. Fitness with receipts can be calculated Siimilarity Cosine algorithm. Cosine Similarity method is a method which was used to review the similarities between Two Counting objects. Method of Calculating similarity cosine similarity singer BETWEEN fruit of prayer object (eg D1 and D2) The fruit of prayer hearts vector expressed WITH using keywords (keywords) of A Document as size. Searching Google Articles do keyword comparison The resulting [19].

The taxable income checks against test data file 30 journal articles is high, the system checks are built Able To Content there an file In the journal article and displays the findings of the title and abstract with contents of the file content using the journal article Cosine Similarity calculation. The way algorithms work Singer is ON checking process. In the implementation using MySQL as the database and site tools using CodeIgniter PHP Framework Based.

Keyword: Information Technology, Cosine Similarity, Vector query, vector, PHP Framework Codeigniter.