

**ABSTRAK**

**IMPLEMENTASI ALGORITMA COSINE SIMILARITY UNTUK  
MENENTUKAN KESESUAIAN JUDUL DAN ABSTRAK 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.