

## ABSTRAK

Dokumentasi merupakan salah satu hal yang wajib dilakukan dalam suatu penelitian, untuk pembuktian data dalam bentuk yang *real*. Setiap perguruan tinggi pastinya memiliki sebuah karya penelitian baik yang dilakukan oleh dosen atau pun mahasiswa yang ber bentuk skripsi dan jurnal. Setiap tahunnya jurusan melakukan pengujian karya ilmiah skripsi dan jurnal, yang kemudian dokumen dari penelitian tersebut di simpan, seiring waktu jumlah dokumen hasil penelitian terus bertambah sehingga akan membutuhkan ruang penyimpanan yang besar. Oleh karena itu dibuatlah aplikasi untuk melakukan penyimpanan skripsi dan jurnal, untuk penyimpanan tentunya dibutuhkan aplikasi yang mampu melakukan pengecekan judul dan dokumen untuk mengetahui apakah judul dan dokumen merupakan data yang cocok. Proses pencocokan judul dan isi dokumen yang dilakukan aplikasi ini menggunakan algoritma *knuth-morris-pratt (kmp)* dan metode *cosine similarity* dengan data uji sebanyak 8 data masing-masing 4 data skripsi dan 4 data jurnal, dengan melakukan pengujian masing-masing 16 kali pengujian data skripsi dan 16 kali pengujian data jurnal pada judul dan dokumen aslinya dan dengan dokumen lain. Algoritma *knuth-morris-pratt (kmp)* digunakan untuk melakukan pencarian *term* pada dokumen dimana *term*-nya adalah judul, setelah proses pencarian *term* maka dilakukan proses perhitungan kecocokan menggunakan *cosine similarity* dengan menghitung *vector* judul dan *vector* dokumen yang kemudian di dapat nilai kecocokan judul dan dokumen. Dari hasil pengujian didapat nilai rata-rata pada kecocokan judul dan dokumen asli pada skripsi adalah 71,9325% dan pada jurnal adalah 76,12025%.

Kata kunci –*cosine similarity, kecocokan dokumen, Knuth-morris-pratt (kmp)*,