

ABSTRAKSI

Sistem *Computerised Document Matching* sangat dibutuhkan apabila jumlah kata yang dicari cukup banyak sehingga tidak bisa lagi dilakukan secara manual. Dengan *Computerised Document Matching* maka pengguna hanya memerlukan waktu yang singkat untuk menemukan sejumlah kata yang dicari. Oleh sebab itu dibutuhkan aplikasi untuk pencocokan dan pencarian *string* dokumen menggunakan algoritma pencocokan *string* agar dapat diketahui dokumen tersebut sesuai dengan *pattern* yang dicari. Dari permasalahan tersebut dibuatlah aplikasi untuk *search* dokumen bertipe PDF menggunakan algoritma Aho Corasick. Algoritma Aho Corasick dinilai lebih cepat dibandingkan dengan algoritma Knuth Morris Pratt dalam pencarian kata, sehingga memudahkan pengguna dalam mencari suatu informasi. Studi kasus dalam aplikasi ini yaitu dilakukan pengujian *performance* untuk mengukur perbandingan kecepatan antara algoritma Aho Corasick dengan algoritma *Knuth Morris* dan diimplementasikan dengan pemrograman *PHP* berbasis *web*.

Kata kunci: *Computerised Document Matching*, *algoritma Aho Corasick*, *algoritma Knuth Morris Pratt*