

Abstrak

Mesin pencari dirancang untuk membantu seseorang menemukan file dan dokumen dari dokumen yang sangat banyak dan disimpan dalam komputer, misalnya sebuah server. Algoritma pencocokan string merupakan komponen dasar dalam melakukan pencarian data di mesin pencari. Masalah utama dalam pencarian string adalah untuk mencari sebuah string yang terdiri dari beberapa karakter (yang biasa disebut *pattern*) dalam sejumlah besar text [8]. Sehingga pencarian yang dilakukan membutuhkan waktu yang banyak. Dibutuhkan algoritma yang dapat bekerja secara cepat dan mengurutkan dokumen sesuai tingkat kecocokan. Salah satu algoritma yang cocok adalah *Mixed Heuristic*. Algoritma ini melakukan pencarian *pattern* atau *query* tidak hanya terhadap 1 kata, tetapi dapat berupa kalimat yang lebih dari 1 kata. Pola pencocokan string melakukan penggeseran *pattern* sebanyak 1 kata, jika kecocokan belum ditemukan. Selain itu, algoritma ini juga melakukan perangkingan dokumen yang relevan. Dalam tugas akhir ini, dipaparkan analisis tingkat akurasi menggunakan *precision* dan *recall* dari hasil yang diberikan oleh mesin pencari dengan menggunakan algoritma *Mixed Heuristic* untuk pencocokan string. Dan analisis hasil perangkingan yang diberikan oleh mesin pencari.

Kata kunci: mesin pencari, pencocokan string, mixed heuristic