

OPTIMALISASI METODE BOYER-MOORE PADA SISTEM PENGARSIPAN DOKUMEN

Oleh

Diana Rosdianti Fakkih

1147050047

ABSTRAK

Pengarsipan merupakan hal yang perlu diperhatikan oleh suatu instansi/organisasi sehubungan dengan pentingnya kegiatan administrasi dokumen untuk menyampaikan pernyataan atau informasi secara tertulis dari pihak satu kepada pihak lainnya. Informasi tersebut dapat berupa pemberitahuan, pernyataan, permintaan, laporan, sanggahan, pemikiran, pertanyaan, dan sebagainya. Proses pencarian merupakan salah satu kegiatan penting dalam pemrosesan data. Proses ini dapat menghabiskan waktu dalam ruang pencarian yang besar sehingga diperlukan suatu teknik pencarian yang efisien. Algoritma *Boyer Moore* merupakan suatu solusi pencarian yang efisien dapat melakukan perbandingan *pattern* mulai dari kanan ke kiri. Jika terjadi ketidakcocokan *string* dari kanan *pattern* maka ketidakcocokan akan membantu kita untuk menggerakkan *pattern* tersebut dengan jarak yang lebih jauh. Gerakan melompat ini akan memberikan informasi berapa banyak *pattern* harus digeser untuk mencocokkan karakter terakhir yang cocok dengan kemunculan awal *pattern*. Artinya, akan lebih signifikan dalam mengurangi proses perbandingan, jika kita bisa melompati atau tidak melakukan perbandingan karakter yang diprediksi akan gagal.

Kata Kunci: *String, Pattern, Dokumen, Algoritma Boyer-Moore*

UIN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

BOYER-MOORE METHOD OPTIMALISATION ON DOCUMENT ARCHIVING SYSTEM

by

Diana Rosdianti Fakkih

1147050047

ABSTRACT

Archiving is one of a things that need to be considered by an agency or organization for the importance of administration's documents to deliver written statements or information from one party to another. This information can be in the form of notifications, statements, requests, reports, objections, thoughts, questions, ect. The search process is one of the important activities in data processing. This process can spend a lot of time in the search space so that an efficient technique is needed. Boyer Moore's algorithm is an efficient solution that can compare patterns from right to left. If there is a mismatch strings from the right of the pattern, the mismatch will help us to move the pattern to a greater distance. This jump movement will provide information on how many patterns must be shifted to match the last character, that matches the initial appearance of the pattern. The Boyer Moore's Algorithm will be more significant in reducing the comparison process, if we can skip or not do a comparison of characters that are predicted to fail.

Keywords: String, Pattern, Document, Boyer-Moore Algorithm