

ABSTRAK

PERBANDINGAN ALGORITMA *KNUTH MORRIS PRATT*, *BOYER MOORE* DAN *COLUSSI* PADA KAMUS JURNALISTIK

Oleh :

Indriyani

1127050074

Kamus merupakan alat bantu yang digunakan untuk menterjemahkan suatu bahasa. Pada aplikasi kamus jurnalistik diperlukan pencocokan *string* dalam pencarian karakter atau kata yang sering disebut dengan *pattern*. Pada aplikasi kamus jurnalistik dalam pencocokan *string* diperlukan tiga metode perbandingan yaitu *Knuth Morris Pratt*, *Boyer Moore* dan *Colussi* untuk mendapat hasil pencocokan *string* yang lebih efisien. Algoritma *Knuth Morris Pratt*, *Boyer Moore* dan *Colussi* dilakukan perbandingan dalam kecepatan pencarian *string* berdasarkan *pattern* yang diinput. Dalam hal ini *string* yang dicari adalah khususnya bahasa istilah jurnalistik. Aplikasi perbandingan algoritma *Knuth Morris Pratt*, *Boyer Moore* dan *Colussi* dalam pencocokan *string* pada aplikasi kamus jurnalistik dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman java dan database Mysql.

Kata Kunci : *Knuth Morris Pratt*, *Boyer Moore*, *Colussi* Android, *String Matching* dan *pattern*.

ABSTRACT

COMPARISON OF KNUTH MORRIS PRATT ALGORITHM, BOYER MOORE AND COLUSSI ON JURNALISTIC DICTIONARY

By :

Indriyani

1127050074

Dictionary is a tool that is used to translate a language. In the journalistic dictionary application, it is necessary to match strings in the search for characters or words that are often called patterns. In the journalistic dictionary application in string matching three comparison methods are needed, namely Knuth Morris Pratt, Boyer Moore and Colussi to get more efficient string matching results. The Knuth Morris Pratt algorithm, Boyer Moore and Colussi are compared in the search speed of the string based on the inputted pattern. In this case the string sought is specifically the language of the term journalism. The comparison application of Knuth Morris Pratt algorithm, Boyer Moore and Colussi in matching strings to journalistic dictionary applications is designed using the java programming language and MySQL database.

Keywords: *Knuht Morris Pratt, Boyer Moore, Colussi Android, String Matching and PATTERN.*