

**PERBANDINGAN ALGORITMA BOYER MOORE  
DAN ALGORITMA CROCHEMORE-PERRIN  
DALAM PENCARIAN KATA DASAR PADA NOVEL**

**Pradimas Diangga**

**ABSTRAK**

Pencocokan *string* merupakan pencarian sebuah *string* yang terdiri dari beberapa karakter (biasa disebut dengan *pattern*) dan sejumlah besar text. Penelitian ini membahas tentang proses pencarian kata dasar pada teks novel. Dengan ini sistem dibuat untuk dapat menemukan isi dari teks Novel Negeri Lima Menara berupa panjang pendeknya suatu kalimat. Maka digunakan algoritma string matching untuk proses membandingkan algoritma Boyer Moore dan Algoritma Crochemore-Perrin. Algoritma Boyer Moore melakukan pencocokan karakter dimulai dari kanan ke kiri, sedangkan Algoritma Crochemore-Perrin dimulai dari pencocokan karakter pattern kanan dari kiri ke kanan kemudian mencocokkan karakter pattern kiri dari kanan ke kiri. Penelitian ini bertujuan mengetahui perbandingan dari Algoritma Boyer Moore dan Algoritma Crochemore-Perrin yang mana proses pencarian dan cara kerjanya lebih cepat untuk mendapatkan hasil akhir dari nilai memori dan waktu. Dari pengujian 10 data sampel hasil mencari kata dasar pada sebuah teks dengan tiap kata yang berbeda, diperoleh persentase hasil akhir dari nilai memori boyer moore adalah 49% dan nilai memori crochemore-perrin adalah 50%, sedangkan untuk persentase hasil akhir dari nilai waktu boyer moore adalah 28% dan nilai waktu crochemore-perrin adalah 71%.

**Kata kunci :** Pencocokan *String*, *Boyer Moore*, *Crochemore-Perrin*.

# **COMPARISON OF BOYER MOORE ALGORITHM AND CROCHEMORE-PERRIN ALGORITHM IN SEARCH FOR BASIC WORD ON NOVEL**

**Pradimas Diangga**

## **ABSTRACT**

String matching is a search for string consisting of several characters (commonly referred to as pattern) and a large amount of text. This study discusses the process of search basic word on a novel. With this the system is created to be able to find the contents of Novel Negeri Lima Menara text in the form of a short length a sentence. Then the is used string matching algorithm for the process of comparing Boyer Moore algorithm and Crochemore-Perrin algorithm. Boyer Moore algorithm performs character matching begins from right to left, while the Crochemore-Perrin algorithm begins from matching characters rightist pattern from left to right then match the left pattern character from right to left. This research aims know the comparison from Boyer Moore algorithm and Crochemore-Perrin algorithm which one the search process and how it works faster to get the end result of memory value and time. From testing 10 data the sample of results search for basic word on a text with each different word, obtained the percentage of the final results of the Boyer Moore memory value is 49% and Crochemore-Perrin memory value is 50%, while for the percentage the final result of Boyer Moore time value is 28% and Crochemore-Perrin time value is 71%.