

**Pencarian Kata Menggunakan Algoritma *Turbo Boyer-Moore* Pada Kamus  
Bahasa Indonesia**

**Penulis**

**Muhammad Muneri**

**180411200166**

**Dosen Pembimbing 1**

**Dosen Pembimbing 2**

**Sigit Susanto Putro, S.Kom., M.Kom.**

**Eza Rahmanita, S.T., M.T.**

**NIP. 19790313 200604 1 002**

**NIP. 19790605 200312 2 003**

**ABSTRAK**

Kamus besar bahasa indonesia adalah kamus yang disusun untuk dijadikan acuan tertinggi dalam menggunakan bahasa indonesia yang baku, Kamus Besar Bahasa Indonesia Dalam Jaringan (KBBI Daring) merupakan kamus versi elektronik akan tetapi dalam kamus versi elektronik tersebut ketika kata yang diinputkan hanya separuh maka kata tersebut tidak ditampilkan sehingga diperlukannya sebuah algoritma *Turbo Boyer-Moore* dalam pencocokkan kata (*String Matching*) yang dapat memperbaiki masalah pencarian kata karena algoritma tersebut merupakan algoritma yang diperuntukkan dalam pencocokkan kata dimulai dari arah kanan ke kiri dalam hal pencocokkan kata pada kata yang akan dicari. Dengan menggunakan algoritma pencocokkan kata (*String Matching*) dapat membantu dalam menangani kasus pencarian kata yang tidak lengkap dalam inputan atau ketikan kata sehingga dengan menerapkannya algoritma *Turbo Boyer-Moore* sebagai pencocokan kata dengan hasil yang diinginkan dan dapat dengan cepat menampilkan pencocokan pattern pada teks dengan 10 kali percobaan dengan satu huruf yang dicocokkan dengan 35.969 data nilai kecepatan rata-rata pencarian 2.921 *seconds* dan untuk kata berupa kalimat dari 10 kali percobaan mendapat kecepatan pencarian rata-rata 2.665 *seconds*, kecepatan pencarian juga dipengaruhi oleh algoritma yang digunakan, sedangkan pencarian tanpa menggunakan algoritma pada satu kasus yaitu 30.797 *seconds*. dan dapat

menemukan posisi kata yang dicari sesuai dengan kebutuhan user meskipun kata tersebut tidak lengkap atau hanya setengah kata.

**Kata kunci :** Algoritma *Turbo Boyer-Moore*, Kamus Besar Bahasa Indonesia, *String Matching*,

## ABSTRACT

The Big Indonesian Dictionary is a dictionary that is compiled to be the highest reference in using standard Indonesian, the Big Indonesian Dictionary on the Network (KBBI Daring) is an electronic version of the dictionary, but in the electronic version of the dictionary when only half of the words are entered, the word is not displayed so that a Turbo Boyer-Moore algorithm is needed in word matching (String Matching) which can fix word search problems because the algorithm is an algorithm intended for word matching starting from right to left in terms of matching words to the words to be searched. By using a word matching algorithm (String Matching) it can help in dealing with cases of incomplete word searches in input or word typing so that by applying the Turbo Boyer-Moore algorithm as a word match with the desired results and can quickly display pattern matching in text with 10 Tried times with one letter matched with 35,969 data, the average search speed is 2,921 seconds and for words in the form of sentences from 10 trials, the average search speed is 2,665 seconds, search speed is also influenced by the algorithm used, while searches without using an algorithm in one case that is 30,797 seconds. and can find the position of the word you are looking for according to the user's needs even though the word is incomplete or only half a word.

**Keywords :** Turbo Boyer-Moore Algorithm, Big Indonesian Dictionary, String Matching,