

ABSTRAK

IMPLEMENTASI ALGORITMA *BOYER-MOORE* PADA APLIKASI ENSIKLOPEDIA TASAWUF BERBASIS ANDROID

Oleh

Ahmad Nurdin

1211705015

Email : ahmad.nurdin015@gmail.com

Tasawuf adalah seseorang yang ingin membersihkan diri dari apa yang mengganggu pikiran dan hati dan ingin mendekati diri dengan sang pencipta, proses pembelajaran awalnya berlangsung satu arah yaitu dengan guru (*mursyid*) dan menggunakan kitab-kitab tasawuf yang tebal, sehingga membuat masyarakat menjadi kurang antusias untuk mempelajarinya. Maka dari itu bagaimana masyarakat dapat mempelajari tasawuf dengan cara cepat, efisien dan praktis yaitu dengan sebuah aplikasi mobile. Algoritma *Boyer-Moore* merupakan metode pencarian *pattern* di dalam teks, Algoritma *Boyer-Moore* dianggap sebagai algoritma pencocokan string yang efisien sehingga dalam pencarian judul ilmu tasawuf dengan menggunakan aplikasi ensiklopedia tasawuf menjadi lebih mudah dan cepat. Hasil presentase keberhasilan pencarian judul dan pencocokan huruf pada aplikasi yang dibuat dengan menggunakan algoritma *Boyer-Moore* yaitu 0,5 second dalam mengakses *database*. Dari hasil ini diketahui bahwa aplikasi ensiklopedia tasawuf dengan menggunakan algoritma *Boyer-Moore* baik dan efisien dalam pencarian judul materi.

Kata kunci : Tasawuf, Algoritma *Boyer-Moore*, ensiklopedia

ABSTRACT

THE IMPLEMENTATION OF AN ALGORITHM BOYER-MOORE ON THE APPLICATION ENCYCLOPEDIA TO SUFISM THE ANDROID BASED

By

Ahmad Nurdin

1211705015

Email : ahmad.nurdin015@gmail.com

Sufism is someone who wants to rid himself of what disturbs the mind and heart and wants to get closer to the creator, the learning process initially took place in one direction with the teacher (murshid) and using the books of tasawuf thick, thus making people less enthusiastic to learn it. Therefore how can people learn tasawuf in a fast, efficient and practical way that is with a mobile application. The Boyer-Moore algorithm is a method of searching patterns in text, Boyer-Moore algorithm is regarded as an efficient string matching algorithm so that in search of tasawuf knowledge titles using the application of Sufism encyclopedia becomes easier and faster. The percentage of successful search titles and matching letters in applications created using the Boyer-Moore algorithm is 0.5 seconds in accessing the database. From these results it is known that the application of Sufic Encyclopedia using the Boyer-Moore algorithm is good and efficient in searching the title of the material.

Keywords: Sufism, Boyer-Moore Algorithm, encyclopedia

UIN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG