

**PENCARIAN INFORMASI BUAH DAN SAYURAN LOKAL
MENGUNAKAN METODE *BOYER MOORE***

Afin Findi Ariyanto¹, Daryanto²

Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember

Email afin12385@gmail.com¹, Email daryanto@unmuhjember.ac.id²

ABSTRAK

Ensiklopedia sudah dikenal oleh kalangan pelajar sebagai media untuk mendapatkan informasi tentang topik tertentu yang di inginkan. Ensiklopedia buah dan sayuran lokal Jember digunakan oleh instansi pendidikan, dan masyarakat umum sebagai sumber pembelajaran. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk membangun aplikasi Ensiklopedia buah dan sayuran lokal Jember berbasis web secara akurat. Algoritma *Boyer moore* adalah algoritma pencarian *string* yang paling efektif saat ini. Penelitian ini membahas tentang bagaimana Algoritma *Boyer moore* melakukan pencarian terhadap ensiklopedia buah dan sayur lokal daerah Jember. Penelitian akan membahas hasil implementasi algoritma *Boyer moore* pada data buah dan sayuran lokal jember, tingkat akurasi tertinggi yang dihasilkan dari pengujian terhadap algoritma *Boyer moore* dan waktu tercepat yang dihasilkan dari pencarian menggunakan algoritma *Boyer moore*. Data yang digunakan pada penelitian ini sebanyak 125 data, dimana jumlah data buah sebanyak 74 dan data sayur sebanyak 51. Dari hasil tujuh kali pengujian yang dilakukan pada penelitian ini, dimana pengujian dilakukan pada waktu pencarian, tingkat kecocokan, kategori, jenis buah dan manfaat terhadap sesuatu. Kata kunci yang digunakan pada pencarian ini adalah “sayur”, “buah”, “apel”, “pisang”, “pear”, “anggur” dan “mencegah kanker”. Hasil pengujian yang diperoleh adalah Algoritma *Boyer moore* memperoleh tingkat akurasi tertinggi yaitu 100% sebanyak tiga kali dari tujuh kali percobaan dengan waktu pencarian tercepat yaitu 0,18 detik dan paling lama 3,37 detik.

Kata kunci : Klasifikasi, Ensiklopedia, buah, sayur, Jember, *Boyer Moore*

**PENCARIAN INFORMASI BUAH DAN SAYURAN LOKAL
MENGUNAKAN METODE *BOYER MOORE***

Afin Findi Ariyanto¹, Daryanto²

Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember

Email afin12385@gmail.com¹, Email daryanto@unmuhjember.ac.id²

ABSTRACT

Encyclopedias are already known by students as a medium to get information about a particular topic that they want. The local Jember fruit and vegetable encyclopedia is used by educational institutions, and the general public as a source of learning. Therefore, this study aims to accurately build the web-based application of local Jember fruit and vegetables accurately. Boyer Moore's algorithm is the most effective string search algorithm at present. This study discusses how the Boyer Moore algorithm performed a search of the local fruit and vegetable encyclopedia in Jember. The study will discuss the results of the implementation of the Boyer Moore algorithm on local fruit and vegetable data in Jember, the highest level of accuracy resulting from testing the Boyer Moore algorithm and the fastest time resulting from searching using the Boyer Moore algorithm. The data used in this study were 125 data, where the number of fruit data were 74 and vegetable data were 51. From the results of seven tests conducted in this study, where the test was carried out at the time of search, match level, category, type of fruit and benefits of something. The keywords used in this search are "vegetable," fruit ", " apple ", " banana ", " pear ", " grape "and" prevent cancer ". The test results obtained are the Boyer Moore algorithm obtained the highest level of accuracy that is 100% as much as three times out of seven experiments with the fastest search time of 0.18 seconds and a maximum of 3.37 seconds.

Keywords: Classification, Encyclopedia, fruit, vegetables, Jember, *Boyer Moore*