

ABSTRAK

Pencarian teks pada buku sering kali dipakai untuk menemukan kata atau kalimat yang ada di dalam buku yang ingin dicari. Semakin banyak jumlah teks maka akan membutuhkan proses pencarian yang lebih lama juga. Algoritma Boyer Moore, Knuth Morris Pratt, dan Rabin Karp diimplementasikan dalam aplikasi buku elektronik berjudul “Pembelajaran Berbasis Karya Inovatif di Era Pendidikan 4.0” karya Dr. H. Boy Subirosa Sabarguna sebagai alat bantu pengujian. Dari hasil pengujian, algoritma Knuth Morris Pratt memiliki tingkat kecepatan yang paling cepat diantara algoritma lainnya, kemudian algoritma Boyer Moore berada diposisi kedua tercepat, dan algoritma Rabin Karp lebih lambat daripada keduanya.

Kata kunci: Boyer Moore, Knuth Morris Pratt, Rabin Karp, waktu eksekusi.



ABSTRACT

The text search in books is often used to find words or sentences in the book you want to find. Increasing the amount of text will require a longer search process as well. Boyer Moore, Knuth Morris Pratt, and Rabin Karp's algorithm was implemented in an electronic book application titled "Learning Based on Innovative Work in the Educational Era 4.0" by Dr. H. Boy Subirosa Sabarguna as a tool for testing. From the test results, the Knuth Morris Pratt algorithm has the fastest rate of speed among other algorithms, then the Boyer Moore algorithm is in the second fastest position, and the Rabin Karp algorithm is slower than the two.

Key: Boyer Moore, Knuth Morris Pratt, Rabin Karp, execution time.

