

Penerapan Algoritma Boyer-Moore Untuk Pencarian Arsip di PT. Pelabuhan Indonesia II (Persero)  
Cabang Cirebon

**Nur Rochman Fajri, Drs. Handaru, M.SI, Otong Saeful Bachri, S.Kom, MM**

STIKOM POLTEK CIREBON; Jl. Brigjend Darsono ByPass No.33 Cirebon, 0231486475  
Program Studi Teknik Informatika, Cirebon  
e-mail: [nurrochmanfajri@gmail.com](mailto:nurrochmanfajri@gmail.com)

***Abstrak***

*Arsip adalah lembaran-lembaran warkat yang disimpan karena mempunyai nilai guna sejarah, hukum dan pertanggungjawaban organisasi. String matching adalah sebuah permasalahan untuk menemukan pola susunan karakter string didalam string lain. Dan penulis menerapkan metode string matching untuk pencarian arsip menggunakan algoritma. Algoritma adalah deretan instruksi yang jelas untuk memecahkan masalah, yaitu untuk memperoleh keluaran yang diinginkan dari suatu masukan dalam jumlah waktu yang terbatas . Dan algoritma yang digunakan adalah boyer-moore. Boyer-moore adalah Pencarian dari arah kanan ke kiri yang biasanya menghasilkan hasil yang terbaik secara praktikal. Jadi penulis menggunakan gagasan penerapan algoritma boyer-moore untuk pencarian arsip yang lebih cepat ditemukan sehingga penyampaian informasi kepada pengguna yang membutuhkan dapat diterima lebih cepat.*

**Kata kunci :** *Arsip, String Matching, Algoritma, Boyer-Moore, Pengguna.*

***Abstract***

*Archives is essential sheets to be saved because it has value to the historical, legal and organizational accountability. String matching is a method to find string character pattern in another string. And the authors applied the method string matching algorithm to search the archive. The algorithm is a row of clear instructions to solve the problem, to obtain the desired output from an input in a limited amount of time. And the algorithms used are Boyer-moore. Boyer-moore is search from right to left which usually produces the best results in practice. So writer use the idea of the application of Boyer-Moore string search algorithm to search the archives more quickly discovered that delivery of information to users who need faster unacceptable.*

**Keywords:** *Archives, String Matching, Algorithm, Boyer-Moore, Users.*