

**PENERAPAN ALGORITMA STRING MATCHING UNTUK  
PENGARSIPAN DATA PASIEN RAWAT INAP PADA  
RUMAH SAKIT ANAK DAN BUNDA  
HARAPAN KITA**

**SKRIPSI**

**Program Studi TEKNIK INFORMATIKA**



**OLEH :**

**NAMA : MUHAMAD AWALU SHIDQI**

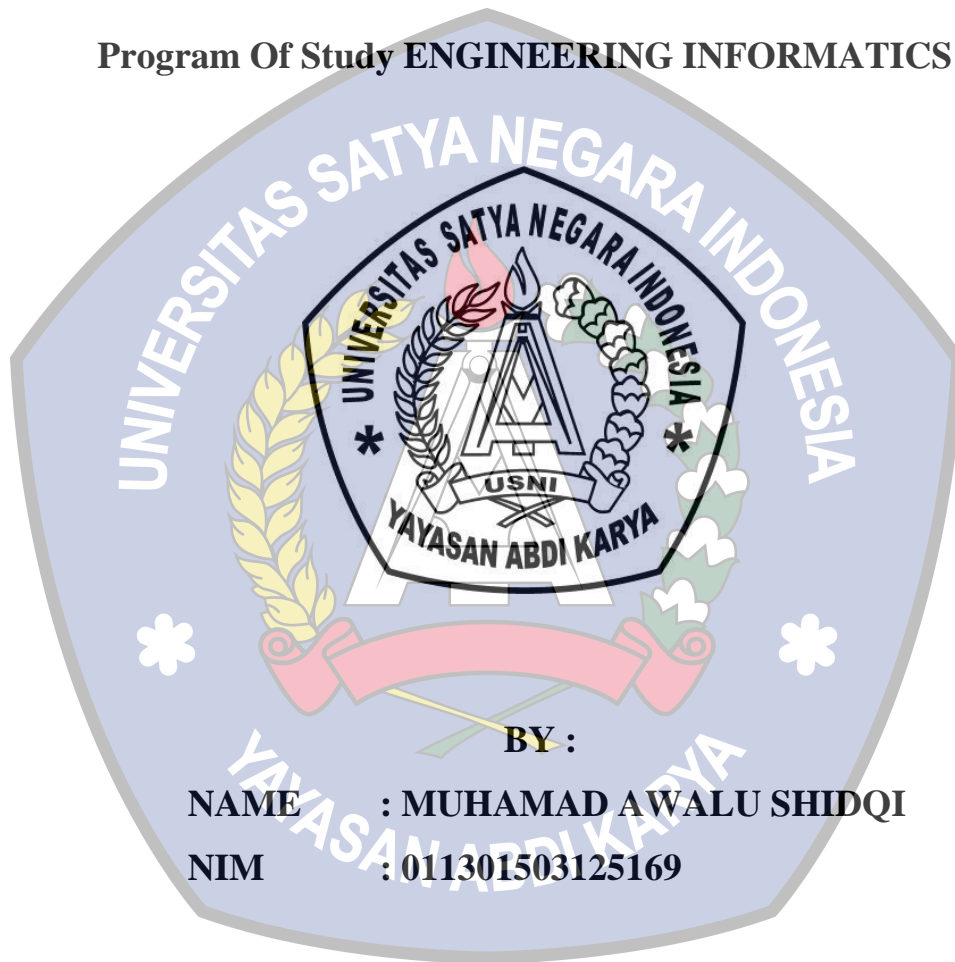
**NIM : 011301503125169**

**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA  
JAKARTA  
2018**

**THE APPLICATION OF STRING MATCHING ALGORITHM  
FOR ARCHIVING DATA ON INPATIENTS AT ANAK DAN  
BUNDA HARAPAN KITA HOSPITALS**

**SKRIPSI**

**Program Of Study ENGINEERING INFORMATICS**



**BY :**

**NAME : MUHAMAD AWALU SHIDQI**

**NIM : 011301503125169**

**THE FACULTY OF ENGINEERING  
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA**

**JAKARTA**

**2018**

**PENERAPAN ALGORITMA STRING MATCHING UNTUK  
PENGARSIPAN DATA PASIEN RAWAT INAP PADA  
RUMAH SAKIT ANAK DAN BUNDA  
HARAPAN KITA**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
SARJANA KOMPUTER**

**Program Studi TEKNIK INFORMATIKA**



**OLEH :**

**NAMA : MUHAMAD AWALU SHIDQI**

**NIM : 011301503125169**

**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA  
JAKARTA**

**2018**

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi telah mengubah manusia dalam menyelesaikan pekerjaannya, bukan hanya dalam pekerjaannya saja tapi dalam segala aspek kehidupan manusia, seperti pada saat pencarian informasi. Jika dahulu manusia mencari informasi sebatas pada buku, media cetak maupun secara lisan, sekarang lebih banyak mencari informasi tersebut melalui internet. Secara langsung dapat dikatakan semua serba terkomputerisasi. Tujuan utama dari proses pengarsipan data pasien rawat inap adalah untuk mempermudah proses pencarian arsip menggunakan algoritma pencocokan string secara cepat dan efisien. Salah satu algoritma pencocokan string adalah *Knuth-Morris-Pratt*, atau biasa disingkat KMP. Algoritma ini adalah algoritma yang melakukan perbandingan karakter teks dan karakter pola (pattern) dan bagaimana memanfaatkan pola dikenal karakter dalam teks ketidakcocokan bergeser, sehingga mendekati pola atau pattern dari string atau data yang dicari.

**Kata Kunci:** Algoritma, *Knuth-Morris-Pratt*, Arsip.



## **ABSTRACT**

*The development of information technology has changed people in completing their work, not only in their work but in all aspects of human life, such as when searching for information. If people first seek information limited to books, print media or orally, now more seek information through the internet. Seacara can be said to be all completely computerized. The main purpose of the in-patient data archiving process is to simplify the process of finding archives using string matching algorithm quickly and efficiently. One of the string matching algorithms is Knuth-Morris-Pratt, or commonly abbreviated as KMP. This algorithm is an algorithm that performs comparison of text characters and character patterns and how to exploit the known pattern of characters in incompatible text shift, thus approaching the pattern or pattern of the string or data being searched.*

**Keywords:** *Algorithm, Knuth-Morris-Pratt, Archive.*

