

PENCARIAN STRING MENGGUNAKAN ALGORITMA BOYER MOORE PADA DOKUMEN

PUSPITA IKA PUTRI EDITYA
(06.04.111.00741)

Pembimbing 1 : Eza Rahmanita, S.T., M.T.
Pembimbing 2 : Meidya Koeshardianto, S.Si.,M.T.

ABSTRAK

Proses pencarian merupakan salah satu kegiatan penting dalam pemrosesan data. Proses pencarian dapat menghabiskan waktu jika ruang pencariannya besar, karena itu diperlukan suatu teknik pencarian yang efisien yaitu algoritma Boyer Moore yang dapat melakukan perbandingan pattern mulai dari kanan ke kiri, sehingga jika terjadi ketidakcocokan string dari kanan pattern, maka ketidakcocokan akan membantu kita untuk menggerakkan pattern tersebut dengan jarak yang lebih jauh. Gerakan melompat ini akan memberikan informasi berapa banyak pattern harus digeser untuk mencocokkan karakter terakhir yang cocok dengan kemunculan awal pattern. Artinya akan lebih signifikan dalam mengurangi proses perbandingan, jika kita bisa melompati atau tidak melakukan perbandingan karakter yang diprediksi akan gagal. Proses ini dapat menghemat waktu proses pencarian. Algoritma Boyer Moore mempunyai keunggulan dalam waktu menemukan pattern yang akan dicari dalam ukuran file yang lebih besar, pada file berekstensi .txt dengan file size 4.625 dengan varian keyword berbeda, varian keyword yang sedikit dapat ditempuh dengan waktu lebih cepat pada pattern 'a' yaitu 0,228 s dengan banyak pattern ditemukan 685. pada file berekstensi .doc dengan file size 39936 pada pattern 'yang' dapat diproses dengan waktu 0,542 s dengan ditemukannya pattern sebanyak 18. Sedangkan pada file berekstensi .pdf optimalisasi dari pattern Matching yang diproses adalah 0,103 s dengan file size 15804 dan banyak pattern = 1 untuk pencarian pattern 'suatu'.

Kata kunci : string, pattern matching , Algoritma Boyer Moore

ABSTRACT

The searching process is the form one of the important activities in data's processing. The searching process should settle the time if the searching of the big room and because of it is needed of a technical searching which is efficient. One of technical which can be used is Boyer Moore's Algorithm which the pattern ratio can be done begin from the right to left, so that if the string incompatibility was happen, so the incompatibility will be help us to move more distant. This jump moving will give some how much pattern information should remove to match the last character which is suitable with the appearance of pattern beginning. Which the significances will be more specific in decrease of ratio processing. If we able to jump or not doing the character ratio which is predict will be fail. So that this process can economize the searching of the time processing. From the above analyzing can be conclude that the affectivity of Boyer Moore's work ability depend on the word's length which sought. If the word is length that sought, so it can be economize time's thrifty. Boyer Moore's Algorithm should have a settle the time of find the pattern search in a big room. Specially for file extention .txt with file size 4.625 with a variant different keyword, a little keyword variant should be process in 0,228 s with "a" pattern and finded 685. For file extention .doc with file size 39936, with "yang" pattern should be process in 0,542 s and finded 18. .pdf. And than for file exstention .pdf from a pattern matchingshould be process in 0,103 s with file size 15804 and pattern finded = 1 for pattern 'suatu'.

Key words: String, Pattern matching, Boyer Moore's Algorithm.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GRAFIK	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Sebelumnya	7
2.2 Mesin Pencari	9
2.3 Sejarah Singkat Mesin Pencari.....	10
2.4 Konsep Dasar Mesin Pencari.....	11
2.5 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	12
2.6 <i>String</i>	13
2.7 Algoritma <i>Brute Force</i>	13
2.8 Algoritma <i>Knutt Morris Pratt</i>	14
2.9 Algoritma <i>Boyer Moore</i>	16
2.10 Prinsip Kerja Algoritma Boyer Moore.....	21
2.11 Optimasi Pencarian Dengan Algoritma <i>Boyer Moore</i>	22
BAB III. PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Deskripsi Sistem	24
3.2 <i>Flowchart</i> Sistem.....	24
BAB IV. IMPLEMENTASI SISTEM	
4.1 Data	27

4.2 Desain Interface	28
4.2.1 Tampilan Sistem Pencarian <i>Pattern</i>	28
4.3 Hasil Pengujian dan Analisis	29
4.3.1 File Berextensi <i>.txt</i>	29
4.3.2 File Berextensi <i>.doc</i>	33
4.3.3 File Berextensi <i>.pdf</i>	36
BAB V. PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	<i>The Character-Jump Technique</i> Pada Algoritma Boyer Moore	18
Gambar 2.2	Kinerja Algoritma <i>Boyer Moore</i> Dalam Pencarian <i>String</i>	20
Gambar 2.3	Contoh Algoritma Boyer Moore.....	22
Gambar 3.1	Flowchart Sistem	25
Gambar 4.1	Tampilan Sistem Pencarian Pattern	28
Gambar 4.2	Tampilan Menu Search Pattern .txt	29
Gambar 4.3	Tampilan Hasil Search Pattern Dengan Keyword "universitas" Pada File Berexstensi .txt	30
Gambar 4.4	Tampilan Hasil Search Pattern Dengan Keyword "a" Pada File Berexstensi .txt	30
Gambar 4.5	Tampilan Hasil Search Pattern Dengan Keyword "ini" Pada File Berexstensi .txt	31
Gambar 4.6	Tampilan Hasil Search Pattern Dengan Keyword "dapat" Pada File Berexstensi .txt	31
Gambar 4.7	Tampilan Hasil Search Pattern Dengan Keyword "dan" Pada File Berexstensi .txt	31
Gambar 4.8	Tampilan Hasil Search Pattern Dengan Keyword "a"-sebagai pembanding- Pada File Berexstensi .txt	32
Gambar 4.9	Tampilan Hasil Search Pattern Dengan Keyword "yang" Pada File Berexstensi .doc	33
Gambar 4.10	Tampilan Hasil Search Pattern Dengan Keyword "atau" Pada File Berexstensi .doc	34
Gambar 4.11	Tampilan Hasil Search Pattern Dengan	

	Keyword "untuk" Pada File Berexstensi .doc	34
Gambar 4.12	Tampilan Hasil Search Pattern Dengan Keyword "guna" Pada File Berexstensi .doc	34
Gambar 4.13	Tampilan Hasil Search Pattern Dengan Keyword "dengan" Pada File Berexstensi .doc	35
Gambar 4.14	Tampilan Hasil Search Pattern Dengan Keyword "ini" Pada File Berexstensi .pdf	36
Gambar 4.15	Tampilan Hasil Search Pattern Dengan Keyword "c" Pada File Berexstensi .pdf	37
Gambar 4.16	Tampilan Hasil Search Pattern Dengan Keyword "dari" Pada File Berexstensi .pdf	37
Gambar 4.17	Tampilan Hasil Search Pattern Dengan Keyword "suatu" Pada File Berexstensi .pdf	37
Gambar 4.18	Tampilan Hasil Search Pattern Dengan Keyword "maka" Pada File Berexstensi .pdf	38

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Kinerja Algoritma <i>BM</i> Dalam Pencarian <i>String</i>	20
Tabel 2.2	Contoh Algoritma Boyer Moore	22
Tabel 4.1	Pencarian String Dengan Varian Huruf Berbeda Pada File Berextensi .txt	32
Tabel 4.2	Pencarian String Dengan Varian Huruf Berbeda Pada File Berextensi .doc	35
Tabel 4.3	Pencarian String Dengan Varian Huruf Berbeda Pada File Berextensi .txt	38

DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1	Perbandingan m dan t Dalam File Berexstensi .txt	33
Grafik 4.2	Perbandingan m dan t Dalam File Berexstensi .doc	36
Grafik 4.3	Perbandingan m dan t Dalam File Berexstensi .txt, .doc dan .pdf	39

LAMPIRAN

Hasil Uji Coba 1

Uji coba 1 dilakukan pada teks “universitas trunojoyo madura teknik informatika madu joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA TEKNIK INFORMATIKA MADU JOYO TIKA INFO SITAS” dengan pattern atau keyword yang dicari “madu” dengan ekstensi *file .txt*. Perlu diperhatikan, dalam karakter teks terdapat huruf kecil dan huruf besar yang akan dicek dan hal ini tidak mempengaruhi kinerja algoritma Boyer Moore. Terdapat keyword “madu” sebanyak 4 dalam karakter teks yang akan dicari. Teks tersebut di-copy paste sebanyak 40 kali = 160 *pattern* yang akan ditemukan.

File Name :TES.txt

File Size :5962

File Type :text/plain

universitas trunojoyo madura teknik informatika madu joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA TEKNIK INFORMATIKA MADU JOYO
TIKA INFO SITAS

universitas trunojoyo madura teknik informatika madu joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA TEKNIK INFORMATIKA MADU JOYO
TIKA INFO SITAS

universitas trunojoyo madura teknik informatika madu joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA TEKNIK INFORMATIKA MADU JOYO
TIKA INFO SITAS

universitas trunojoyo madura teknik informatika madu joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA TEKNIK INFORMATIKA MADU JOYO
TIKA INFO SITAS

universitas trunojoyo madura teknik informatika madu joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA TEKNIK INFORMATIKA MADU JOYO
TIKA INFO SITAS

universitas trunojoyo madura teknik informatika madu joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA TEKNIK INFORMATIKA MADU JOYO
TIKA INFO SITAS

universitas trunojoyo madura teknik informatika madu joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA TEKNIK INFORMATIKA MADU JOYO
TIKA INFO SITAS

universitas trunojoyo madura teknik informatika madu joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA TEKNIK INFORMATIKA MADU JOYO
TIKA INFO SITAS

universitas trunojoyo madura teknik informatika madu joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA TEKNIK INFORMATIKA MADU JOYO
TIKA INFO SITAS

universitas trunojoyo madura teknik informatika madu joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA TEKNIK INFORMATIKA MADU JOYO
TIKA INFO SITAS

Ditemukan : 160 Pattern yang sesuai

Total : 890 Keyword Terkenal

Ditemukan : **160** Pattern yang sesuai

Total : **5062** Karakter Terhaca

Generated in 0.953 seconds

HASIL PENCARIAN BOYER MOORE

File Name :uji coba 2.bt
File Size :14898
File Type :text/plain

universitas trunojoyo madura teknik informatika madu joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA TEKNIK INFORMATIKA MADU JOYO
TIKA INFO SITAS
universitas trunojoyo madura teknik informatika madu joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA TEKNIK INFORMATIKA MADU JOYO
TIKA INFO SITAS
universitas trunojoyo madura teknik informatika madu joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA TEKNIK INFORMATIKA MADU JOYO
TIKA INFO SITAS
universitas trunojoyo madura teknik informatika madu joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA TEKNIK INFORMATIKA MADU JOYO
TIKA INFO SITAS
universitas trunojoyo madura teknik informatika madu joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA TEKNIK INFORMATIKA MADU JOYO
TIKA INFO SITAS
universitas trunojoyo madura teknik informatika madu joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA TEKNIK INFORMATIKA MADU JOYO
TIKA INFO SITAS
universitas trunojoyo madura teknik informatika madu joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA TEKNIK INFORMATIKA MADU JOYO
TIKA INFO SITAS
universitas trunojoyo madura teknik informatika madu joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA TEKNIK INFORMATIKA MADU JOYO
TIKA INFO SITAS
universitas trunojoyo madura teknik informatika madu joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA TEKNIK INFORMATIKA MADU JOYO
TIKA INFO SITAS
universitas trunojoyo madura teknik informatika madu joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA TEKNIK INFORMATIKA MADU JOYO
TIKA INFO SITAS
universitas trunojoyo madura teknik informatika madu joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA TEKNIK INFORMATIKA MADU JOYO
TIKA INFO SITAS
universitas trunojoyo madura teknik informatika madu joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA TEKNIK INFORMATIKA MADU JOYO
TIKA INFO SITAS

Ditemukan : 400 Pattern yang sesuai
Total : 14898 Karakter Terbaca

Hasil Uji Coba 3

Universitas Trunojoyo

TRUNOJOYO MADURA TEKNIK INFORMATIKA MADU JOYO TIKA INFO SITAS” dengan pattern atau keyword yang dicari “madu” dengan ekstensi *file .doc*. Perlu diperhatikan, dalam karakter teks terdapat huruf kecil dan huruf besar yang akan *dichek* dan hal ini tidak mempengaruhi kinerja algoritma Boyer Moore. Terdapat keyword “madu” sebanyak 4 dalam karakter teks yang akan dicari. Teks tersebut di-copy paste sebanyak 5 kali = 20 *pattern* yang akan ditemukan. Untuk file berekstensi *.doc* ini karakter teks dibatasi maksimal 80 *pattern match*, karena keterbatasan load dokumen.

File Name :uji coba 1.doc

File Size :23040

File Type :application/msword

qLdLLEuniversitas trunojoyo **madu**ra teknik informatika **madu** joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO **MADURA** TEKNIK INFORMATIKA **MADU** JOYO TIKA INFO SITAS

universitas trunojoyo **madu**ra teknik informatika **madu** joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO **MADURA** TEKNIK INFORMATIKA **MADU** JOYO TIKA INFO SITAS

universitas trunojoyo **madu**ra teknik informatika **madu** joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO **MADURA** TEKNIK INFORMATIKA **MADU** JOYO TIKA INFO SITAS

universitas trunojoyo **madu**ra teknik informatika **madu** joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO **MADURA** TEKNIK INFORMATIKA **MADU** JOYO TIKA INFO SITAS

universitas trunojoyo **madu**ra teknik informatika **madu** joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO **MADURA** TEKNIK INFORMATIKA **MADU** JOYO TIKA INFO SITAS

Ditemukan : 20 Pattern yang sesuai

Total : 1698 Karakter Terhaca

Generated in 0.108 seconds

Hasil Uji Coba 4

Uji coba ke-4 dilakukan pada teks “universitas trunojoyo madura teknik informatika madu joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA TEKNIK INFORMATIKA MADU JOYO TIKA INFO SITAS” dengan pattern atau keyword yang dicari “madu”

dengan ekstensi *file .doc*. Perlu diperhatikan, dalam karakter teks terdapat huruf kecil dan huruf besar yang akan *dichek* dan hal ini tidak mempengaruhi kinerja algoritma Boyer Moore. Terdapat keyword “*madu*” sebanyak 4 dalam karakter teks yang akan dicari. Teks tersebut di-*copy paste* sebanyak 10 kali = 40 *pattern* yang akan ditemukan. Untuk file berekstensi *.doc* ini karakter teks dibatasi maksimal 80 *pattern match*, karena keterbatasan load dokumen..

HASIL PENCARIAN BOYER MOORE

File Name :uji coba 1.doc
File Size :24064
File Type :application/msword

hFF universitas trunojoyo madura teknik informatika madu joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA TEKNIK INFORMATIKA MADU JOYO TIKAI INFO SITAS

universitas trunojoyo madura teknik informatika madu joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA TEKNIK INFORMATIKA MADU JOYO TIKAI INFO SITAS

universitas trunojoyo madura teknik informatika madu joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA TEKNIK INFORMATIKA MADU JOYO TIKAI INFO SITAS

universitas trunojoyo madura teknik informatika madu joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA TEKNIK INFORMATIKA MADU JOYO TIKAI INFO SITAS

universitas trunojoyo madura teknik informatika madu joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA TEKNIK INFORMATIKA MADU JOYO TIKAI INFO SITAS

universitas trunojoyo madura teknik informatika madu joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA TEKNIK INFORMATIKA MADU JOYO TIKAI INFO SITAS

universitas trunojoyo madura teknik informatika madu joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA TEKNIK INFORMATIKA MADU JOYO TIKAI INFO SITAS

universitas trunojoyo madura teknik informatika madu joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA TEKNIK INFORMATIKA MADU JOYO TIKAI INFO SITAS

universitas trunojoyo madura teknik informatika madu joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA TEKNIK INFORMATIKA MADU JOYO TIKAI INFO SITAS

universitas trunojoyo madura teknik informatika madu joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA TEKNIK INFORMATIKA MADU JOYO TIKAI INFO SITAS

Ditemukan : 40 Pattern yang sesuai

Total : 6604 Karakter Terhara

Generated in 0,408 seconds

Hasil Uji Coba 5

Uji coba ke-5 dilakukan pada file berekstensi *.pdf* dengan karakter teks yang sama pada *pattern* “*madu*”. Untuk uji coba ini pattern yang dicari dalam karakter teks adalah 4x20= 80 *pattern* yang

akan ditemukan. Untuk file berekstensi *.pdf* karakter teks dibatasi maksimal 80 *pattern match*, karena keterbatasan load dokumen.

HASIL PENCARIAN BOYER MOORE

File Name :uji coba 1.pdf

File Size :5141

File Type :application/pdf

universitas trunojoyo **madura** teknik informatika **madu** joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO **MADURA** TEKNIK INFORMATIKA **MADU** JOYO
TIKA INFO SITAS universitas trunojoyo **madura** teknik informatika **madu** joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO **MADURA** TEKNI K
INFORMATIKA **MADU** JOYO TIKa INFO SITAS universitas trunojoyo **madura** teknik informatika **madu** joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO
MADURA TEKNIK INFORMATIKA **MADU** JOYO TIKa INFO SITAS universitas trunojoyo **madura** teknik informatika **madu** joyo tika info sitas
UNIVERSITAS TRUNOJOYO **MADURA** TEKNIK INFORMATIKA **MADU** JOYO TIKa INFO SITAS universitas trunojoyo **madura** teknik informatika **madu**
joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO **MADURA** TEKNIK INFORMATIKA **MADU** JOYO TIKa INFO SITAS universitas trunojoyo **madura** teknik
informatika **madu** joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO **MADURA** TEKNIK INFORMATIKA **MADU** JOYO TIKa INFO SITAS universitas
trunojoyo **madura** teknik informatika **madu** joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO **MADURA** TEKNIK INFORMATIKA **MADU** JOYO TIKa INFO
SITAS universitas trunojoyo **madura** teknik informatika **madu** joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO **MADURA** TEKNIK INFORMATIKA **MADU**
JOYO TIKa INFO SITAS universitas trunojoyo **madura** teknik informatika **madu** joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO **MADURA** TEKNIK
INFORMATIKA **MADU** JOYO TIKa INFO SITAS universitas trunojoyo **madura** teknik informatika **madu** joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO
MADURA TEKNIK INFORMATIKA **MADU** JOYO TIKa INFO SITAS universitas trunojoyo **madura** teknik informatika **madu** joyo tika info sitas
UNIVERSITAS TRUNOJOYO **MADURA** TEKNIK INFORMATIKA **MADU** JOYO TIKa INFO SITAS universitas trunojoyo **madura** teknik informatika **madu**
joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO **MADURA** TEKNI K INFORMATIKA **MADU** JOYO TIKa INFO SITAS universitas trunojoyo **madura** teknik
informatika **madu** joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO **MADURA** TEKNIK INFORMATIKA **MADU** JOYO TIKa INFO SITAS universitas
trunojoyo **madura** teknik informatika **madu** joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO **MADURA** TEKNIK INFORMATIKA **MADU** JOYO TIKa INFO
SITAS universitas trunojoyo **madura** teknik informatika **madu** joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO **MADURA** TEKNIK INFORMATIKA **MADU**
joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO **MADURA** TEKNI K INFORMATIKA **MADU** JOYO TIKa INFO SITAS universitas trunojoyo **madura** teknik
informatika **madu** joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO **MADURA** TEKNIK INFORMATIKA **MADU** JOYO TIKa INFO SITAS universitas
trunojoyo **madura** teknik informatika **madu** joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO **MADURA** TEKNIK INFORMATIKA **MADU** JOYO TIKa INFO
SITAS universitas trunojoyo **madura** teknik informatika **madu** joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO **MADURA** TEKNIK INFORMATIKA **MADU**
JOYO TIKa INFO SITAS universitas trunojoyo **madura** teknik informatika **madu** joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO **MADURA** TEKNIK
INFORMATIKA **MADU** JOYO TIKa INFO SITAS universitas trunojoyo **madura** teknik informatika **madu** joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO
MADURA TEKNIK INFORMATIKA **MADU** JOYO TIKa INFO SITAS universitas trunojoyo **madura** teknik informatika **madu** joyo tika info sitas
UNIVERSITAS TRUNOJOYO **MADURA** TEKNIK INFORMATIKA **MADU** JOYO TIKa INFO SITAS universitas trunojoyo **madura** teknik informatika **madu**
joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO **MADURA** TEKNIK INFORMATIKA **MADU** JOYO TIKa INFO SITAS universitas trunojoyo **madura** teknik
informatika **madu** joyo tika info sitas UNIVERSITAS TRUNOJOYO **MADURA** TEKNIK INFORMATIKA **MADU** JOYO TIKa INFO SITAS

Ditemukan : 80 Pattern yang sesuai
Total : 6714 Karakter Terbaca

Generated in 0.271 seconds

Hasil Uji Coba 6

Uji coba ke-6 dilakukan pada file berekstensi *.pdf* dengan karakter teks yang sama pada *pattern* “universitas madura”. Untuk uji coba ini *pattern* yang dicari dalam karakter teks adalah $4 \times 20 = 80$ *pattern* yang akan ditemukan. Untuk file berekstensi *.pdf* karakter teks dibatasi maksimal 80 *pattern match*, karena keterbatasan load dokumen.

File Name :uji coba 1.pdf
File Size :5141
File Type :application/pdf

[illegible]