

# Informatika

Materi Kuliah Teknik  
Informatika

[About](#) [SEO](#) [Komputer](#) [Program Java](#) [WEB](#)[Beranda](#) » [Teori Bahasa dan Automata](#) » [Contoh Soal UTS Teori Bahasa dan Automata](#)

## Contoh Soal UTS Teori Bahasa dan Automata

SABTU, 16 MEI 2015

Bagikan :

Suka 0

Tweet

 1

UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2014/2015  
TEORI BAHASA DAN OTOMATA (TIF 2412)

1. (Materi : Ekuivalensi NFA ke DFA, bobot 20%)

Desainlah sebuah NFA (dengan 4 state) yang dapat menerima inputan {ab, ba} dan gunakanlah mesin tersebut untuk menemukan sebuah DFA yang dapat menerima inputan yang sama.

2. (Materi : Ekuivalensi NFA ke DFA, bobot 20%)

Tentukanlah DFA (Deterministic Finite Automata) yang ekuivalen dari NFA (Non-Deterministic Finite Automata) berikut ini!



# BAIXARDOC

3. (Materi : NFA dengan e-move, bobot 10%)

Apa yang dimaksud -move dan -closure? Berikan penjelasanmu!

4. (Materi : Ekspresi Reguler, bobot 20%)

a. Tentukan (2 bentuk) ekspresi reguler dengan input = {a,b} pada bahasa { : 0} 1

L = a b m > m m

b. Tentukan ekspresi reguler dengan input = {a} pada bahasa

{ : 0} 2 1

1

= >

+ L a n n

c. Tentukan ekspresi reguler dengan input = {a,b} pada bahasa

{ : , 0} 2 2 1

1

= 3

+ L a b n m n m

d. Tentukan semua string yang dapat dibangkitkan dari ekspresi

$L((a+b)^*b(a+b)^*)$  dengan panjang string kurang dari 4 karakter

5. (Materi : Aturan Produksi FSA, bobot 20%)

Buatlah finite otomata dari kumpulan aturan produksi pada tata bahasa reguler, berikut : (symbol awal adalah A, = {0,1})

A 0B|1D|0

B 0D|1C

C 0B|1D|0

## POPULAR POSTS

Ekuivalensi, Reduksi Pada Finite State Automata 1

Makalah Fiqih Muamalah 2

Materi Ekspresi Reguler - Teori Bahasa dan Automata 3

Contoh Soal Ekuivalensi NFA ke DFA 4

Konversi - Ekuivalensi dari NFA ke DFA 5

Contoh Soal Probabilitas Kejadian Majemuk 6

Contoh NFA dan DFA di Automata 7


Anger Model (with heading error)

Contoh kasus Empty Relation in Library 9

MAKALAH TENTANG JINAYAH (HUKUM PIDANA) 10

## GOOGLE+

Tri Mueri Sandes

 Ikuti

## BLOG ARCHIVE

Blog Archive ▾

## SEMESTER I

Agama Islam Dasar Pemograman

JAVA Sistem Digital

TEKNOLOGI INFORMASI

Bahasa Indonesia Matematika

Pancasila Kalkulus

## SEMESTER II

Algoritma Pemograman

Matematika Diskrit

Organisasi Komputer

## SEMESTER III

D 0D|0

6. (Materi : FSA dengan Output, bobot 10%)

Jelaskan mengapa final state dari mesin moore dan mealy dihilangkan? Berikan analisismu!

**JAWABANNYA BISA DI LIHAT DI HALAMAN INI**

## QUIZ 1 SEMESTER GENAP 2014/2015 TEORI BAHASA DAN OTOMATA (TIF 2412)

Buatlah resume dari setiap judul presentasi kelompok, yaitu :

1. FSA
2. Ekuivalensi NFA ke DFA
3. NFA dengan e-move
4. Ekspresi regular
5. Aturan Produksi FSA
6. FSA dengan output

**Tag :** [Teori Bahasa dan Automata](#)

**PREVIOUS**

[Pengertian E-move dan E-Closure](#)

**NEXT**

[Modul Praktikum Jaringan Komputer Dasar](#)

### Related Post:

- Konversi - Ekuivalensi dari NFA ke DFA
- Ekspresi Regular Pada Automata

[Pengertian E-move dan E-Closure](#)

[Contoh Soal UTS Teori Bahasa Dan Automata](#)

[Ekuivalensi NFA Ke DFA](#)

[Struktur Data](#) [Web](#) [Basis Data](#)  
[Arsitektur Komputer](#)  
[Modul Materi Kuliah](#)

## SEMESTER IV

[Sistem Operasi](#) [Basis Data](#)  
[Teori Bahasa dan Automata](#)  
[Jaringan Komputer](#)  
[Pemrograman Android](#)  
[Probabilistik dan Statistik](#)

## TEKNIK INFORMATIKA

[Web](#) [JAVA](#) [teknologi informatika](#)  
[TEKNOLOGI INFORMASI](#) [SEO](#)  
[Teknik Informatika](#) [Matematika](#)  
[Modul Materi Kuliah](#)

[Suka](#) [Bagikan](#) 7 orang menyukai ini. Jadilah yang pertama di antara teman Anda.

**Histotv.com**  
Online 5  
Vis. today 81  
Visits 112 611  
Pag. today 110

**PR** [W3 Directory](#)  
Diprdaya oleh Blogger

### 0 Komentar untuk "Contoh Soal UTS Teori Bahasa dan Automata"

Masukkan komentar Anda...

Beri komentar sebagai: [Roy Fanry \(Go\)](#)

[Keluar](#)

[Publikasikan](#)

[Pratinjau](#)

☐ Beri tahu saya