Nama: Ari Satrio S. NPM: 183510488

Kelas : Teknik Informatika VI E

Teori Bahasa dan Automata

Rlama : ARI SATRIO S.	The same of the sa
MAM = 183510 488	A Section of the sect
Kelas: Teknik Informatika VI E	and the second second
Matkul: Teon Bahasa dan Autor	rata
	Activities to the second
A Tatap Muka III -> Peterminist	tic Finite State Automata
a Model Mesin FSA	
0 1 1 1 1 10	1 1 1 1 1 1 most put
1 1 0 0 1 1 1 0	sebuah sistem alargam input domoutput
terdiri dari segurnlafi state dan fungsi	transisi yang meriyajikan perubutun
state. Memiliki & tupel yartu:	
~ Q = tumperan hunga state	- *
2 & = himperian funga simbol in	Dul
2 8 = fungsi transssi	
- S = state awal	
~F: state affir	
b. Bentuk Mesin Automata	2000
P-11 For	and the formal of Francisco
	yang terkembang yantu Finite State
Automata derigan output adalah mesm	
tampa output yartu MFA, DFA dan MFI	4 E-Move.
1 - 2 1 1	
* Kumpulan Soal	
1) Buallah 4 tople dan to transsi dan	gambar Vt'H berikut inil
start Da	5)6
start 90 b 91)	(3)
a	
=> Q = 90, 9, dange	Fungsi transisi
Z = a dan b	8 @ 6
5 = 90	90 90 9,
f : 92	9, 9, 92
	92 9, 92
and the state of t	and the state of t

1 Pari soul nomer 1 buotlah z conten string yang ditel	rima dan	30	ontoh	
string yang ditolak!		-		
=> * String yang diterima = - BBB		-		
- ABAB				
* String yang ditolak = - ABBA				
- BBA				
	T. State	*		
Buotlah 4 tuple dan transisi dari gambar DFA beriku	£.			
			1 1	
(90) => Q = 90,91,92,93	Fungsi	tran	25151	
Z = 1 dan 0	8	0	1	
5 = 90	90	92	9.	
(92) F = 90	9,	93	90	
	92	90	92	
	93	9,	92	
Dari soal normer 3 boatland 2 condent string yang ditegang ditelak!	93	9,	92	^~ ,
=> * String going diterima : - 110011				
- 110101	- 114 / 14			-
* String gang Afolak : - 101001				
- 110100				
				-

B) Tatap Muka [V -> Non Peterministic Finite State Automoba

a Mesin WFR

NIFA adalah salah satu bagian dari otomata berfiingga. Pada NIFA dimungkinkan satu simbol menimbulkan transisi ke lebih dari satu kendisi dan memberikan beberapa kemungkinan gerakan sehingga kelwarannya tidak dapat dipastikan. Selain itu, dimungkinkan terjadinya transisi spontan (transisi - E). NFA memiliki 5 tupel:

· @ : himpunan hingga dari kedudukan

- 2 = abjad marukan

- 5 = kedudekan permulaan

= = = kedudukan offir

- D = telasi fransisi

b. Perbedoan mesm DFA don tUFA

- · NFA dapat menggunakan string kosong, sedangkan DFA tidak dapat menggunakan transisi string kosong
- · 14#A lebih mudah dibangun dan DFA lebih sulit dibangun.
- · DFA mem butch from bonyak rowing, sedangkan NIFA tidak.
- · Pengembalian Jalam DFA diperbolehkan, sementara notA mungkin atau mungkm tidak.
- · NFA dapat dipahami sebagai beberapa mesin komputasi, dan tidak mungkin untuk membangun mesin NFA untuk setiap entri dan teluar

* Kumpulan Soal

1) Bootlah 4 tupel dan transisi dari gambar NFR beritot ini.

\$ (90) -> (9) -1 > (92)

⇒ Q = 90,91,92	1,92 Fungsi		
2 = 0,1	8	0	1
5 = 90	90	[90,9,3]	%
F = 92	9,	Ø	92
	92	Ø	Ø

