

TUGAS 1

dikumpulkan maks 2 hari setelah
kuliah jm 12 siang

Diberikan mesin automata sebagai berikut :

$$Q = \{p, q, r, s\}; \quad \Sigma = \{0, 1\}; \quad S = p; \quad F = \{s\}$$

Untuk setiap tabel transisi gambarkan diagram mesinnya (diagram state) lembar jawaban anda dan jawablah soal dikolom sampingnya

Tabel transisi

I.

	0	1
p	p, q	p
q	r	r
r	s	-
s	s	s

Soal

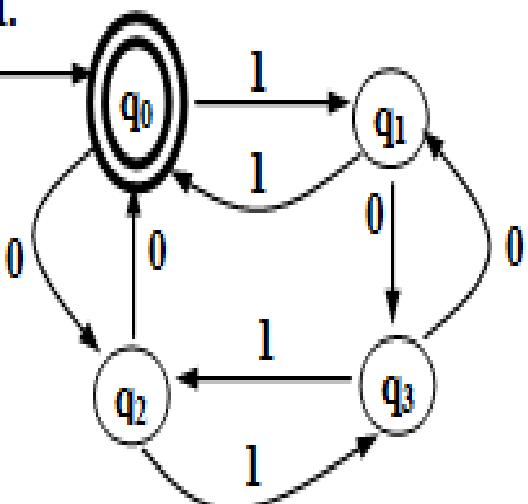
1. tentukanlah apakah 0110 diterima atau ditolak
2. tentukanlah apakah 1001 diterima atau ditolak
3. tentukanlah apakah 110 diterima atau ditolak
4. tentukanlah apakah 1001 diterima atau ditolak
5. tentukanlah apakah 01011 diterima atau ditolak
6. tentukanlah apakah 001 diterima atau ditolak
7. tentukanlah apakah 100 diterima atau ditolak

II.

	0	1
p	q	p
q	r	s
r	s	q
s	p	s

8. tentukanlah apakah 0110 diterima atau ditolak
9. tentukanlah apakah 1001 diterima atau ditolak
10. tentukanlah apakah 110 diterima atau ditolak
11. tentukanlah apakah 1001 diterima atau ditolak
12. tentukanlah apakah 01011 diterima atau ditolak
13. tentukanlah apakah 001 diterima atau ditolak
14. tentukanlah apakah 100 diterima atau ditolak

Untuk setiap diagram mesin (diagram state) berikut tuliskanlah definisi formal 5 tuple dan tabel transisinya pada lembar jawaban anda, dan jawablah soal dikolom sampingnya

Diagram state	soal
I. 	<p>Tentukanlah apakah string berikut dapat diterima atau ditolak :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1101 2. 0101 3. 1001 4. 1010 5. 0011