

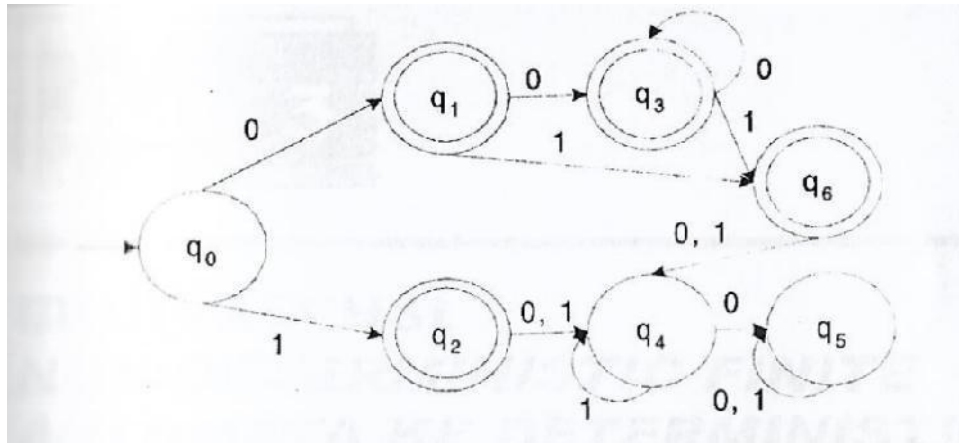
Nama : Alvin Valerian

NIM : 223020503157

Mata Kuliah : Teori Bahasa dan Otomata

Kelas : B

Tugas (NIM Ganjil No. 13)



13.

Tabel Transisi

State	0	1
q0	q1	q2
q1	q3	q6
q2	q4	q4
q3	q3	q6
q4	q5	q4
q5	q5	q5
q6	q4	q4

Tabel Kombinasi

) State = {q0, q1, q2, q3, q4, q5, q6}, final state = {q1, q2, q3, q6}

Kombinasi	0	1	
q0, q4	q1, q5	q2, q4	x
q0, q5	q1, q5	q2, q5	x
q1, q2	q3, q4	q6, q4	x
q1, q3	q3, q3	q6, q6	ok

q1, q6	q3, q4	q6, q4	x
q2, q3	q4, q3	q4, q3	x
q2, q6	q4, q4	q4, q4	ok
q3, q6	q3, q4	q3, q4	x
q4, q5	q5, q5	q4, q5	

Kelompokkan pasangan state yang indistinguishable

(q1, q3) = indistinguishable

(q2, q6) = indistinguishable

(q4, q5) = indistinguishable

Sehingga diperoleh penyederhanaan sebagai berikut :

State	0	1
q0	q1	q2
q1	q3	q6
q2	q4	q4
q3	q3	q6
q4	q5	q4
q5	q5	q5
q6	q4	q4

