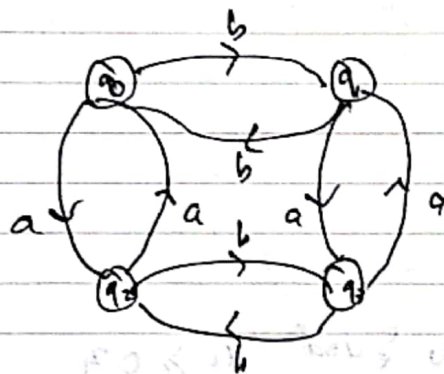


Nama : Feyon Pramuhyu
 NIM : H10018036

1. a. Tabel transisi

δ	a	b
q_0	q_2	q_1
q_1	q_3	q_0
q_2	q_0	q_3
q_3	q_1	q_2

b. Graf



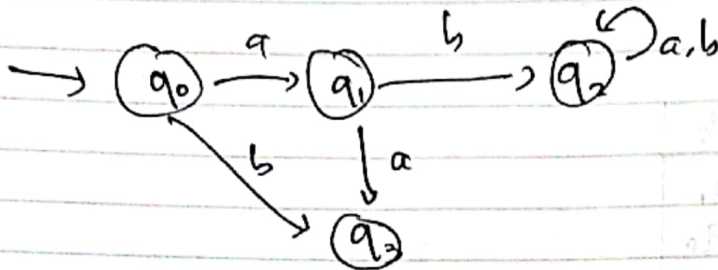
c. dua ada string

aa bb = diterima

baaba = ditolak, karena banyaknya a ganjil

$$\delta(q_0, 1010) = \delta(q_1, 010) = \delta(q_3, 10) = \delta(q_2, 0) \text{ diterima}$$

2. DFA yang menerima sat semua strings $\Sigma = \{a, b\}$ dimulai dengan awalan 'ab' adalah sebagai berikut



dimana bahasa dari sebuah DFA, A :

dengan $A = \{q_0, q_1, q_2, q_3\}$, $\Sigma = \{a, b\}$, δ , $\{q_2\}$
 dengan tabel transisi

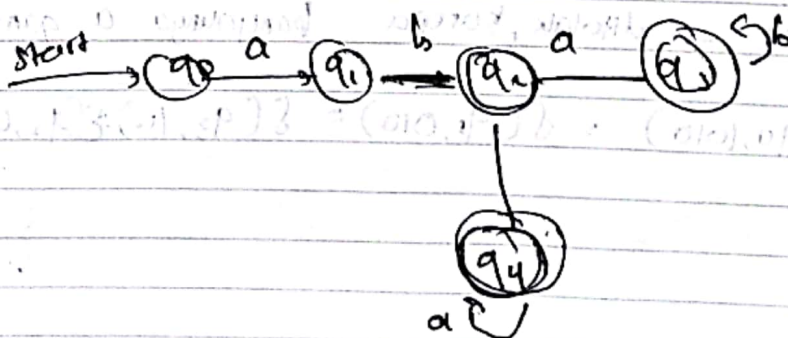
δ	a	b
q_0	q_1	q_3
q_1	q_3	q_2
q_2	q_2	q_2
q_3	q_3	q_3

3. NFA untuk bahasa

$$A = \{abab^n : n \geq 0\} \cup \{ab^n : n \geq 0\}$$

adalah $M = (\{q_0, q_1, q_2, q_3, q_4\}, \{a, b\}, \delta, q_0, \{q_2, q_3, q_4\})$

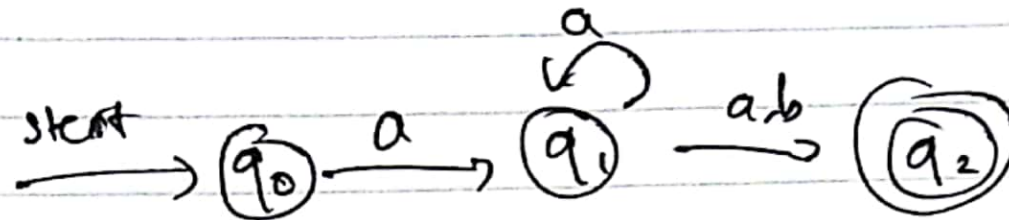
Bentuk ini adalah NFAny



No.

Date

4. NFA



dengan $M = (\{q_0, q_1, q_2\}, \{a, b\}, \delta, q_0, \{q_2\})$