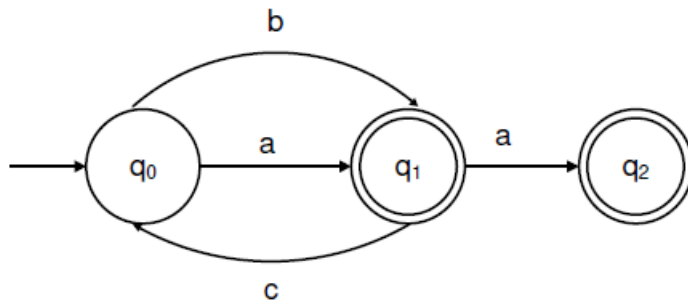


RESPONSI 2

1. Buatlah ekspresi reguler dari mesin NFA berikut ini:



2. Buatlah mesin NFA dari ekspresi reguler berikut ini:

a. ER : $a^*b \cup (bc)^*$

b. ER : $011^* + 1^*01^*$

3. Buatlah pohon penurunan dari aturan produksi berikut ini agar memperoleh *string* aaabbbc:

$S \rightarrow AB$

$A \rightarrow aC \mid a$

$C \rightarrow bb \mid aA$

$B \rightarrow c \mid bc$

4. Diberikan *context free grammar* (CFG) berikut ini:

$S \rightarrow aSb \mid A$

$A \rightarrow \varepsilon$

Tentukan *left-most derivation* untuk string aaabbb!