

Nama : Ardhika Restu Yuvianto

Nim : 5190411312

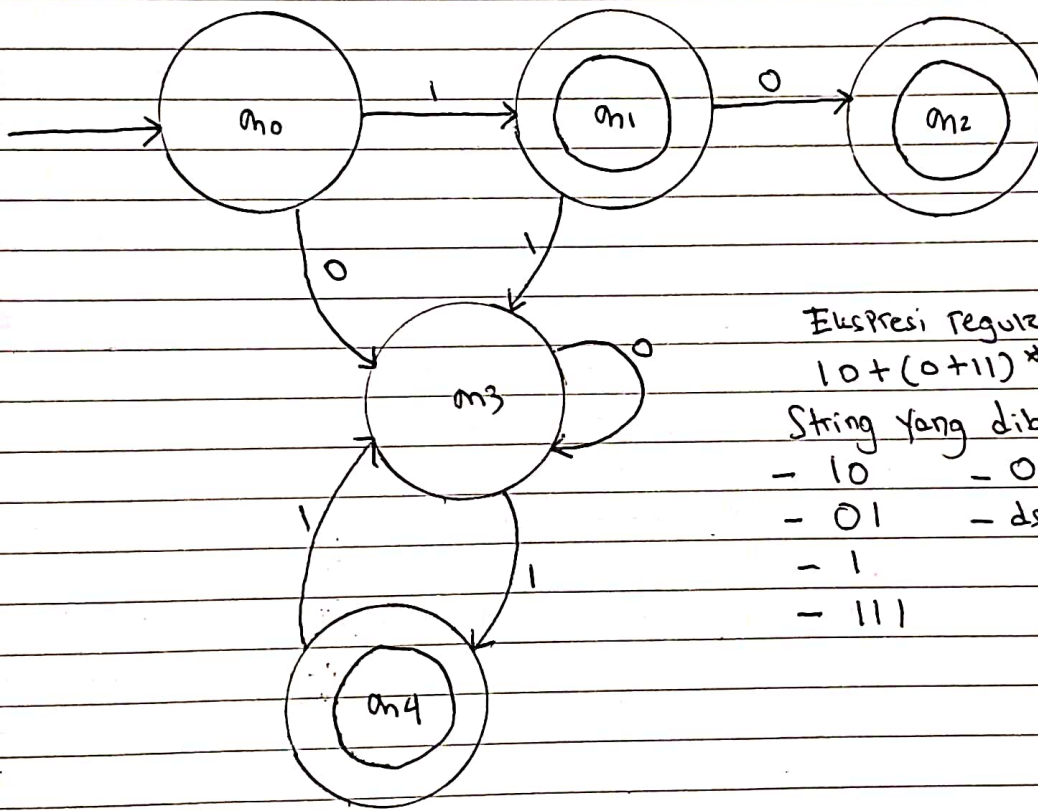
Kelas : Teori Bahasa Otomata (F)

- ① Tuliskan ekspresi reguler untuk setiap Bahasa-bahasa berikut yang menerima (Simbol input 0 dan 1) untuk himpunan semua string yang paling banyak memuat sebuah '00' dan paling banyak memuat '11'.

Jawab :

$(00 \cup 11)^+$

- ② Bentuklah FSA dari ekspresi reguler berikut
 $10 + (0 + 11)^* 1$



Ekspresi reguler

$10 + (0 + 11)^* 1$

String yang dibangun :

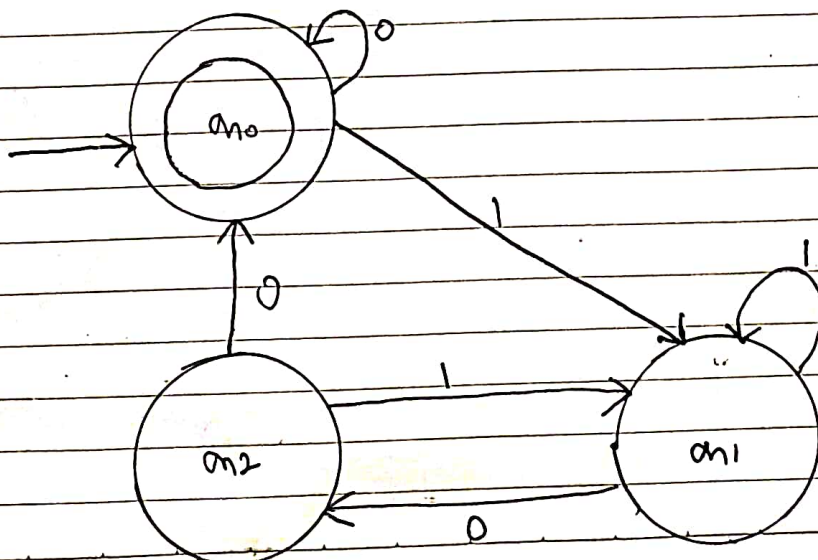
- 10 - 00001

- 01 - dsb...

- 1

- 111

- ③ Tentukan ekspresi reguler untuk FSA berikut



ER pada FSA disamping adalah

ER : $0^* + (1^*(01)^*00)^*$