

## Pertemuan ke\_5 Ekspresi Reguler

Tim pengampu

2022

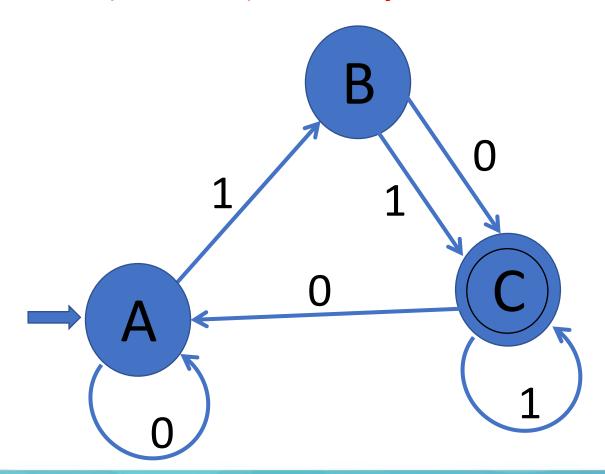
 Sebuah Bahasa dikatakan REGULER jika terdapat FSA yang dapat menerimanya

L={000111,001011, 011010}

 Jika Bahasa tersebut ada FSA yang menerima, maka bahasa L disebut Reguler

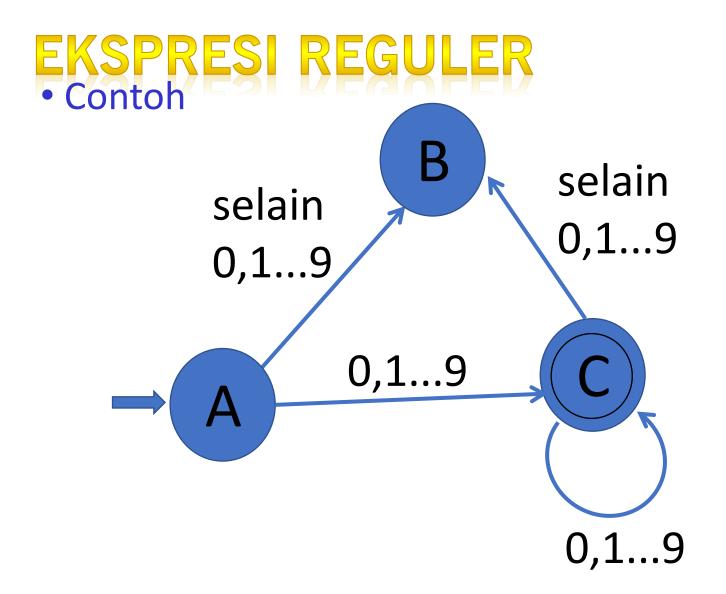
# • FSA yang dapat menerima bhs

L={000111,001011,011010}



- Bahasa-Bahasa yang diterima oleh FSA dapat dinyatakan secara sederhana yang disebut Ekspresi Reguler (regular expression)
- ER : Ekspresi Reguler

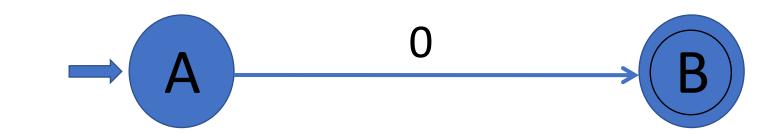
- Contoh
- Pembatasan data masukan yang diperkenankan
- Suatu field hanya dapat menerima inputan digit (0...9)
- Maka Ototmatanya



Telusuri dari state awal sampai ke state akhir

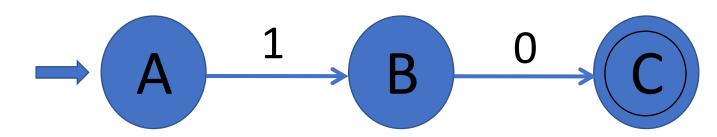
- Ada beberapa notasi dalam menuliskan ER
- 1. \* = muncul berulang boleh tidak
- 2.  $\cup$  = atau
- 3. + = minimal muncul 1 kali

Misalkan:



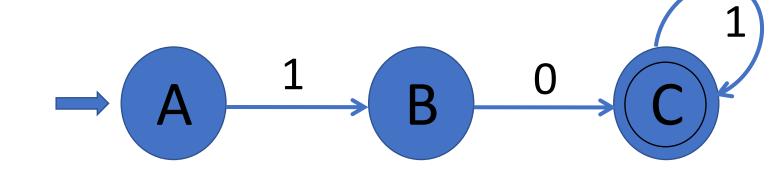
•ER:0

Misalkan :



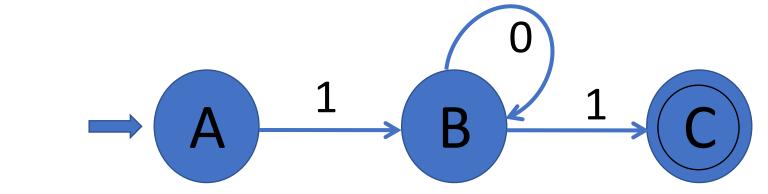
• ER: 10

Misalkan :



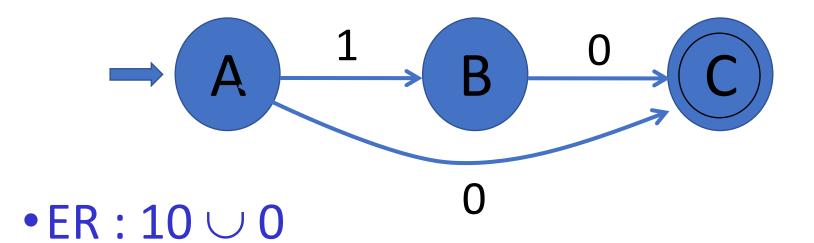
• ER: 101\*

• Misalkan:

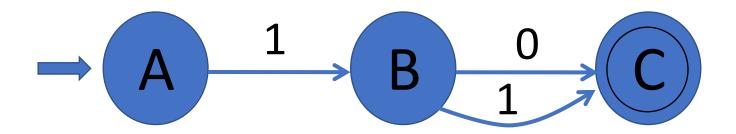


• ER: 10\*1

Misalkan :

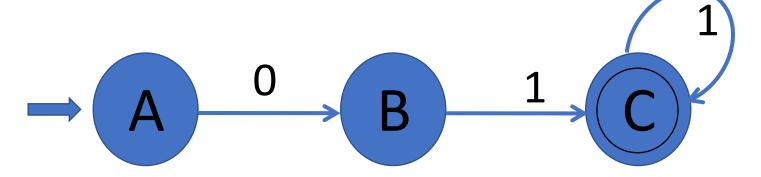


Misalkan :



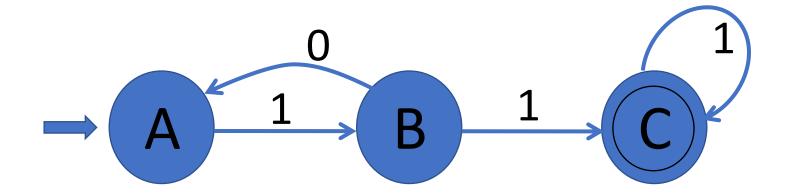
• ER: 10 U 11 = 1 ( 0 U 1)

Misalkan :



•ER: 01+ atau 011\*

• Misalkan :



• ER :

