SOAL RESPONSI SEMESTER GENAP 2021/2022

Mata Kuliah : Teori Bahasa Otomata HARI/TGL : Kamis, 16 Juni 2022

Waktu : 100 menit (13.00 – 14.40 WIB)

Program Studi : Informatika

Dosen Pengampu : **Priyo Sidik S,M.Kom**Sifat : Virtual lewat Kulon2

A. URAIAN SINGKAT

1. Diberikan Grammar G = (V, T, E, P) dengan $V = \{E, T, F, I\}$

$$P: E \rightarrow T$$

$$T \rightarrow F$$

$$F \rightarrow I$$

$$E \rightarrow E + T$$

$$T \rightarrow T * F$$

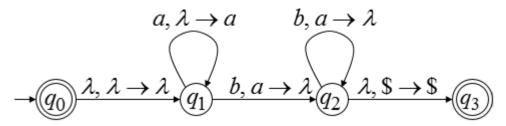
$$F \rightarrow (E)$$

$$I \rightarrow a \mid b \mid c$$

Tentukan penurunan tree untuk

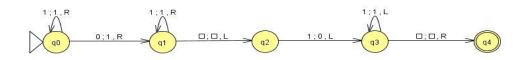
$$(((a + b)*c)) + a + b$$

2. Diberikan diagram NPDA berikut



Tentukan Bentuk Formal dari NPDA tersebut!

3. Diberikan diagram Mesin Turing berikut



Tentukan Bentuk Formal dari Mesin Turing tersebut!

B. PILIHAN GANDA

[&]quot;Sudah saatnya, kita jujur dan percaya pada kemampuan diri yang diberikan Allah SWT"