Tugas Automata

*( Ying Chen – 2017103636 ; Christian Prabowo - 2017103572; A Fauzan Amrian – 2017103466)*

1. Bentuk CNF dari

* Syarat CNF
  + Tidak memiliki  *useless product*
  + Tidak memiliki produksi satu variable
  + Tidak memiliki produksi α
* Jawab:
  + ; memiliki produksi satu variabel

=

=

=

=

=

=

=

=

=

=

* + ; memiliki produksi satu variabel

=

=

=

=

**=**

**=**

* + ; memiliki produksi satu variable

=

=

=

=

=

=

**=**

* + ; memiliki produksi satu variable

=

=

=

=

* + ; memiliki produksi satu variable

=

=

=

=

=

Bentuk CNF

* =

1. CFG ke GNF

Langkah – langkah

* + Memberi urutan symbol
  + Memberi tanda jika hasil sebelah kanan urutan lebih kecil dari pemroduksi sebelah kiri
  + Ubah yang ditandai dengan produksi diatasnya
  + Lakukan iterasi mundur sampai S

=

=

=

=

* Hasil Akhir :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | 0 | 1 | C | α |
| q1 | B | q1, push B | q1, push h | q2 |  |
| M | q1, push B | q1, push h | q2 |  |
| H | q1, push B | q1, push h | q2 |  |
| q2 | B | q2 ,pop |  |  |  |
| M |  |  |  | q2,pop |
| H |  | q2, pop |  |  |

1. 1. q1 , 0101c100 , M

q1 , 101c100 , BM

q1 , 01c100 , HBM

q1 , 1c100 , BHBM

q1 , c100 , HBHBM

q2 , 100 , HBHBM

q2 , 00 , BHBM

q2 , 0 , HBM ; Tidak diterima

* 1. q1, 000c001 , M

q1, 00c001 , BM

q1, 0c001 , BBM

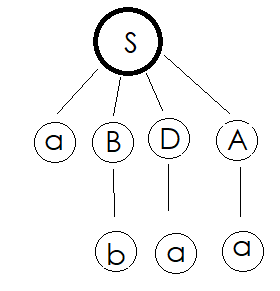
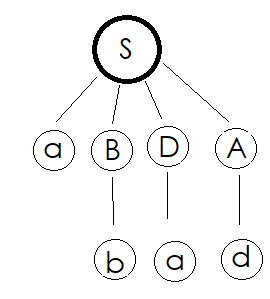
q1, c001 , BBBM

q2, 001 , BBBM

q2, 01 , BBM

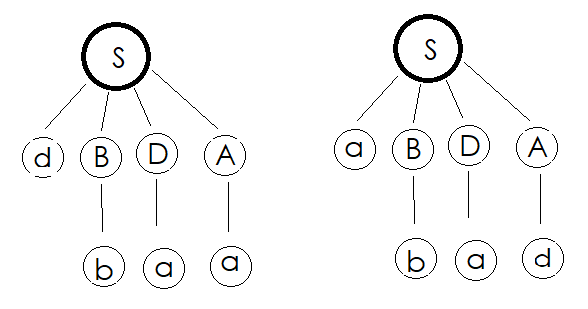
q2, 1 , BM ; Tidak diterima

Input : adab



Tidak diterima

Tidak diterima



Tidak diterima

Tidak diterima