***Soal dan jawaban Teori Bahasa & Automata (No.18)***

Nama : Dani Darmawan  
NIM : 312010154

1. Tentukan Panjang string lWl = 6
2. lWl = makan
3. lWl = suka
4. lWl = gaming **(B)**
5. lWl = enam
6. lεl = qwertyu
7. Simbol-simbol berikut adalah simbol non terminal /Variabel :
8. Huruf kecil misal a, b, c
9. Simbol operator misal +, -, x
10. Huruf besar misal A, B, C
11. String tercetak miring
12. C & D benar **(B)**
13. Jika G1 : VT = {I, Love, Miss, You}, V = {S,A,B,C},

P = {S->ABC, A-> I, B-> Love | Miss, C-> You} maka L(G1)

1. L(G1)={IloveYou, IMissYou} **(B)**
2. L(G1)={iloveyou}
3. L(G1)={ilovelmissyou}
4. L(G1)={imissyou}
5. L(G1)={ilove, missyou}
6. Ada brapakah Tipe grammar Chomsky?
7. 1, 2, 3, 4
8. 0, 1, 2, 3 **(B)**
9. 1, 2, 3, 4, 5
10. 0, 1, 2, 3, 4
11. Simple, past, string, integer
12. Tentukan ekspresi reguler pembentuk bahasa pada ∑= {a,b,c}, yaitu

L(r) = { w є ∑\* | w memiliki tepat sebuah simbol ‘a’ }

1. r = a(blc)(blc)\* **(B)**
2. r = aaa (b|c) (b|c)\*
3. r = abc
4. r = abc(alb)(alc)
5. r = aaa

6. Yang dimaksud dengan BootStrap, adalah

a. Bagaimana orangmengerti bahasamesin

b. Penggunaan bahasa tingkattinggi

c. Untuk membangun sesuatu yang besar dibangun dulu bagian intinya **(B)**

d. Untukmenghidupkan computer

e. Untuk melakukan testing suatu program

7. Berikut merupakan Context Free Grammar ,kecuali:

a. Q = {S→Sa|Ba, B→Ca, C→a}

b. Q = {S→aBC, B→bC, C→c}

c. Q = {S→BaC, aC→Cd|cc,B→b} **(B)**

d. Q = {S→xY, Y→Zy|y, Z→a}e. Semua Benar

8. Berikut himpunan string yangdapat dibentukdari Ekspresi Regular(0|1)\*00, kecuali .....

a. 010 **(B)**

b. 100

c. 000

d. 00100

e. 0100

9. Notasi Postfix daristatement(a+b)\*(c+d) adalah.........

a. \*+ab+cd

b. ab+cd+\* **(B)**

c. ab+\*cd+

d. \*a+bc+d

e. a+\*b+cd

10. Berikutmerupakan simbol-simbol terminal,kecuali......

a. a,b,c

b. expr,stmt **(B)**

c. +,–,x

d. IF,THEN,ELSE

e. huruf S sebagai simbol awal