

ALGORITMA STRUKTUR DATA

Stack – Theory

Lavina 2341760062

1. Tuliskan langkah-langkah pengerjaan dari beberapa rangkaian operasi stack berikut:

Push(10)

Push(6)

Pop()

Push(8)

Push(2)

Pop()

Pop()

Push(4)

Jika kondisi kondisi awal stack kosong, berapa nilai top saat ini (setelah langkah 8)?

Jawab : Nilai top saat ini adalah 4

2. Lakukan konversi notasi infix berikut menjadi notasi postfix!

a. $x + y / z - w$

Postfix : $x y z / w - +$

b. $28 / 2 \% 7 + 12$

Postfix : $28 2 / 7 \% 12 +$

c. $4 * (7 - 4 + 1) ^ 3$

Postfix : $4 7 4 - 1 + 3 ^ *$

3. Hitung hasil ekspresi matematika berikut

a. $15 2 * 2 / 6 -$

Jawab : 9

b. $27 12 5 \% 3 * -$

Jawab : 21