**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

1. Lakukan konversi notasi infix berikut menjadi notasi postfix!
2. x + y / z – w

**Postfix : x y z / w - +**

1. 28 / 2 % 7 + 12

**Postfix : 28 2 / 7 % 12 +**

1. 4 \* (7 – 4 + 1) ^ 3

**Postfix : 4 7 4 – 1 + 3 ^ \***

1. Hitung hasil ekspresi matematika berikut
2. 15 2 \* 2 / 6 –

**Jawab : 9**

1. 27 12 5 % 3 \* –

**Jawab : 21**