LAPORAN PRAKTIKUM MATA KULIAH TEORI ALGORITMA STRUKTUR DATA

Dosen Pengampu: Triana Fatmawati, S.T, M.T

PERTEMUAN 8: STACK



Nama: Yonanda Mayla Rusdiaty

NIM: 2341760184

Prodi : D-IV Sistem Informasi Bisnis

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG 2024

LATIHAN

- 1. Tuliskan langkah-langkah pengerjaan dari beberapa rangkaian operasi stack berikut:
 - 1) Push(10)
 - 2) Push(6)
 - 3) Pop()
 - 4) Push(8)
 - 5) Push(2)
 - 6) Pop()
 - 7) Pop()
 - 8) Push(4)

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

JAWAB:

- a) Kondisi awal stack kosong, push 10 dan push 6
 - 6 10
- b) Pop (), jadi mengurangi 6. Push 8 dan push 2
 - 2 8 10
- c) Pop (), dan pop (), jadi mengurangi 2 dan 8, kemudian push 4



Maka top stack saat ini adalah 4.

- 2. Lakukan konversi notasi infix berikut menjadi notasi postfix!
 - a) x + y / z w
 - b) 28 / 2 % 7 + 12
 - c) $4*(7-4+1)^3$
- 3. Hitung hasil ekspresi matematika berikut
 - a) 152*2/6-
 - b) 27 12 5 % 3 * -

JAWABAN NO 2 DAN 3:

S someon testame

