Nama : Desy Dwi Puspita NIM : 244107060145

Kelas: SIB1A

STACK Latihan :

- 1. . Lakukan konversi notasi infix berikut menjadi notasi postfix menggunakan konsep Stack!
 - a. 6 % 3 + 5 ^ 2
 - = 6 3 % 5 2 ^ +
 - b. 2 + 4 * (9 5) / 3
 - = Langkah:
 - Dalam kurung: $(9 5) \rightarrow 95 -$
 - Perkalian: 4 * (hasil) → 4 9 5 *
 - Pembagian: $/3 \rightarrow 495 *3/$
 - Penjumlahan: 2 + (hasil) → 2 4 9 5 * 3 / +
 - Postfix: 2 4 9 5 * 3 / +
 - c. 12 3 ^ (4 % 2)
 - = Langkah:
 - Dalam kurung: $(4 \% 2) \rightarrow 4 2 \%$
 - Pangkat: $3 ^ (hasil) \rightarrow 3 4 2 \% ^$
 - Pengurangan: 12 (hasil) → 12 3 4 2 % ^ Postfix: 12 3 4 2 % ^ -
- 2. Lakukan konversi bilangan desimal berikut ke dalam biner menggunakan konsep Stack!
 - a. 14
 - 14 ÷ 2 = 7, sisa 0
 - $-7 \div 2 = 3$, sisa 1
 - $-3 \div 2 = 1$, sisa 1
 - $1 \div 2 = 0$, sisa 1
 - = 1110
 - b. 27
 - $-27 \div 2 = 13$, sisa 1
 - $-13 \div 2 = 6$, sisa 1
 - $6 \div 2 = 3$, sisa 0
 - $-3 \div 2 = 1$, sisa 1
 - $-1 \div 2 = 0$, sisa 1
 - = 11011