

Nama : Maulana Kayyis Purnadiva
NIM : 2802555952
Matkul : Algorithm & Programming

Jawaban Tugas GSLC Sesi 5

1. Nilai variabel C dan D:

- A nilainya 3
- B nilainya 8
- C diisi dengan nilai A, jadi $C = 3$
- D juga diisi dengan nilai C, jadi $D = 3$

2. Apa itu Operator dan Operand:

- Operator itu simbol yang dipakai untuk melakukan operasi, contohnya yaitu tambah (+), kurang (-), kali (*), bagi (/)
- Operand nilai atau variabel yang kena operasi tadi. Contohnya, di $5 + 7$, angka 5 dan 7 itu operand, sedangkan + itu operatornya

3. Operator dan Operand pada baris ke 6:

- Operator nya itu = *
- Sedangkan Operand nya itu = 0.5, alas, tinggi

4. Urutan operasi aritmetik:

- $5 + 2 * 5 \rightarrow 5 + (2 * 5) = 15$
- $8 / 2 * 4 \rightarrow (8 / 2) * 4 = 16$
- $9 * (2 + 7) \rightarrow 9 * (2 + 7) = 81$
- $9 - 4 / 2 \rightarrow 9 - (4 / 2) = 7$
- $11 \% 3 * 2 \rightarrow (11 \% 3) * 2 = 4$

5. Kegunaan operator Increment dan Decrement:

- Increment (++) menambahkan nilai 1 variable angka
- Decrement (--) mengurangi nilai 1 variable angka

6. Perbedaan Pre Increment dan Post Increment:

- Pre Increment (++A) akan menambahkan nilai variabel terlebih dahulu sebelum digunakan
- Post Increment (A++) menambahkan nilai variabelnya setelah operasinya selesai dijalankan

7. Nilai Variabel A dan B di kode baris 16-19:

- baris 16 : $a = 11$
- baris 17 : $b = 4$
- baris 18 : $c = 11$
- baris 19 : $d = 5$

8. Hasil operasi di variabel A dan B:

- $a+=b$ = 14
- $a-=b$ = 10
- $a/=2$ = 5
- $b*=2$ = 8
- $a\%=3$ = 2
- $b\wedge 2$ = 10
- $b*=a-2$ = 0
- $a\neq b/2$ = Arithmetic exception

true / false

- $A==B \rightarrow$ false
- $A>B \rightarrow$ true
- $A<2 \rightarrow$ false
- $B>=4 \rightarrow$ true
- $C==A \rightarrow$ true
- $A!=C \rightarrow$ false
- $B!=A \rightarrow$ true
- $(A==C) ? \text{"EQUAL"} : \text{"NOT EQUAL"} \rightarrow \text{"EQUAL"}$
- $(B>C) ? B : D \rightarrow$ identifier "d" is undefined

9. Nilai dari variable C adalah:

- Awalnya, $A = 10$ dan $B = 5$.
- A ditambah 2, jadi $A = 12$.
- Terus A dibagi 2, jadi $A = 6$.
- A dikurangkan B, jadinya $A = 1$.
- B dioperasikan dengan \wedge , hasilnya $B = 7$.
- C diisi dengan "not multiple" karena hasil dari $(B \% 5 == 0)$ ternyata false (nggak habis dibagi 5).