**Jobsheet Bahasa Pemrograman**

**05 – Operator pada Java**

**Latihan Soal – 01**

Tuliskan operator dan operand untuk tiap operasi berikut

1. 10 + 5

Operator : +

Operand : 10 dan 5

1. X = 2.5

Operator : =

Operand : X dan 2.5

1. a=2/b

Operator : = dan /

Operand : a dan 2

1. 12 < 8

Operator : <

Operand : 12 dan 8

1. C = A + B

Operator : = dan +

Operand : C, A dan B

**Latihan Soal -03**

1. Berapa nilai dari variable a? 3
2. Tulis kesimpulan berdasarkan hasil operasi pembagian yang disimpan variable (a)

Jadi integer tidak bias di jadikan bilangan decimal karena bukan double. Nah yang ada disini ini x dan y nya pakai integer jadi pas di baagi 10 : 3 hasilnya 3 sisa 1 (hasilnya bilangan bulat) karena tidak menggunakan double tetapi menggunakan integer.

1. Jelaskan mengapa muncul pesan error pada operasi pembagian x dengan z

Karena Bilangan B bilangan integer tidak bias di mainkan Bersama bilangan Z bilangan Double maka akan error

1. b = (int) (x / z) ;

**Latihan Soal -04**

Tuliskan nilai akhir dari variable x

1. X = 1

X = 2+3 = 6

1. X = 10

X + = 5

X = 15

1. X = 8

X -=6

X = 2

1. X = 2

X \*=5

X = 10

1. X = 12

X /=4

X = 3

**Latihan Soal no -05**

1. 3 < 5 True (3 Kurang dari 5)
2. 10 > 20 False (10 lebih dari 20)
3. 4 == 6 False (4 sama dengan 6)
4. 7! = 7 False (7 tidak sama dengan 7)
5. 100 >=100 True (10 lebih dari sama dengan 10)
6. 25 <= 27 True (25 kurang dari sama dengan 27)

**Latihan Soal -06**

1. (3>5)&&(4<6) (False && Tue jadi menghasilkan) False
2. (10 == 10 || (3 >=2) (True || True jadi menghasilkan) True
3. ! ( 8 != 12) (True jadi menghasilkan)False

**Latihan Soal -7 (Terakhir)**

1. Berapa nilai dari variable y ? 2
2. Berapa nilai dari variable x / 2
3. Ubah operator prefix increment menjadi postfix increment, Berapa nilai variabel y dan x sekarang? Nilai y=1 Nilai x=2
4. Jelaskan perbedaan operator prefix dan postfix berdasarkan temuan pada soal (c)

* **Prefix** merupakan metode penulisan dengan meletakkan operator di depan operand dan tanpa menuliskan tandda kurung.
* **Postfix** merupakan metode penulisan dengan menuliskan operator setelah operand dan tanpa menuliskan tanda kurung.

Nama : Muhammad Izzul haq Syihabuddin Sanni

Kelas : XRPL2

Abasen : 21

==========THANKS==========