**TUGAS JOBSHEET 5**

**OLEH : RENSI MEILA YULVINATA**

**XR2 / 31**

**LATIHAN SOAL-01**

Tuliskan operator dan operand untuk tiap operasi berikut.

1. 10 + 5

Operator : +

Operand : 10 dan 5

1. x = 2.5

Operator : x

Operand : 2.5

1. a = 2 / b

Operator : /

Operand : a, 2, dan b

1. 12 < 8

Operator : <

Operand : 12 dan 8

1. C = A + B

Operator: +

Operand : C , A , B

**LATIHAN SOAL-03**

Jalankan, lihat keluaran dari eksekusi program, kemudian jawab pertanyaan berikut:

1. Berapa nilai dari variabel a?

Jawab : 3

1. Tulis kesimpulan berdasarkan hasil operasi pembagian yang disimpan variabel a.

Jawab : Jadi kesinmpulan berdasarkan hasil operator pembagian yang disimpan di variabel a adalah tipe data yang digunakan harus sama agar coding nya bisa dijalankan (double) ke (int)

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

Jawab : karena variabel yang digunakan b = x/z; tipe datanya menggunakan (double) jadi tipe datanya harus diubah dulu ke (int) agar tidak error.

1. Tulis script yang benar untuk operasi pembagian x dengan z.

Jawab : b = (int) (x / z);

**LATIHAN SOAL-04**

Tuliskan nilai akhir dari variabel x berikut.

1. x = 1

x = 2 + 3

hasil akhir dari variabel x : 5

1. x = 10

x += 5

hasil akhir dari variabel x : 15

1. x = 8

x –= 6

hasil akhir dari variabel x : 2

1. x = 2

x \*=5

hasil akhir dari variabel x : 10

1. x = 12

x /= 4

hasil akhir dari variabel x : 3

**LATIHAN SOAL-05**

Tulis hasil dari operasi-operasi perbandingan berikut.

(a) 3 < 5 **(TRUE)**

(b) 10 > 20 **(FALSE)**

(c) 4 == 6 **(FALSE)**

(d) 7 != 7 **(FALSE)**

(e) 100 >= 100 **(TRUE)**

(f) 25 <= 27 **(TRUE)**

**LATIHAN SOAL-06**

Tuliskan hasil dari operasi-operasi logika berikut.

(a) (3 > 5) && (4 < 6) **FALSE**

(b) (10 == 10) || (3 >= 2) **TRUE**

(c) ! ( 8 != 12) **FALSE**

**LATIHAN SOAL-08**

1. Berapa nilai dari variabel y ?

Jawab : 2

1. Berapa nilai dari variabel x ?

Jawab : 2

1. Ubah operator prefix increment menjadi postfix increment. Berapa nilai variabel y dan x sekarang?

Jawab : Nilai prefix increment

Variabel y : 1

Variabel x : 2

1. Jelaskan perbedaan operator prefix dan postfix berdasarkan temuan pada soal (c)

Jawab : Prefix adalah notasi yang membentuk atas operator dengan operand, dimana operator di depan operand.

Postfix adalah notasi yang membentuk atas operator dengan operand, dimana operator berada dibelakang operand.

Y = ++x menjadi Y=x++