JOOBSHET 3

Operator, sequence, flowchart, pseudocode

Nama: Fadila Mayamasita (13)

NIM: 254107020012

Kelas: 1C_Ti

2.1 Percobaan 1 : Pengguna Operator

```
| Menghitungluaspersegipanjang13java > Language Support for Java(TM) by Red Hold import java.util.Scanner;
| public class Menghitungluaspersegipanjang13 {
| Rum | Debug Rum main | Debug m
```

1. Jelaskan menurut pendapat anda perbedaan antara x++ dan ++x?

* Jawaban:

'x++' (post-increment): nilai variabel x dipakai terlebih dahulu, kemudian baru nilainya ditambah 1

- Jadi 'y' akan mendapaptkan nilai lama 'x' sebelum kenaikan.
- '++x' (pre-increment) ': nilai variabel 'x' **ditambah 1 terlebih dahulu,** kemudian nilai yang sudah ditambah itu yang dipakai
- Jadi 'y' akan mendapatkan nilai baru 'x' setelah kenaikan
- 2. Berapa hasil dari int $z = x^y$; silahkan dilakukan perhitungan secara manual

* Jawaban:

```
X = 10 = 1010
```

X=12=1100

Z=0110

2.2 Percobaan 2

1. Jelaskan mengapa harus melakukan deklarasi Scanner di Praktikum percobaaan di atas?

* Jawaban:

Deklarasi Scanner pada praktikum percobaan 2 sangat penting karena program tersebut membutuhkan **input dari pengguna**. Tanpa deklarasi Scanner, program tidak akan bisa membaca nilai panjang dan lebar yang dimasukkan melalui keyboard.

Scanner input = new Scanner(System.in);

- 1. Membuat objek Scanner bernama input.
- 2. Menghubungkan objek tersebut dengan sumber input standar, yaitu keyboard (System.in).
- 3. Memungkinkan program untuk membaca data yang diketik oleh pengguna.
- 2. Jelaskan apa kegunaan potongan di program dibawah ini!

```
panjang=sc.nextInt();
lebar=sc.nextInt();
```

*Jawaban:

- 1. Kode ini digunakan untuk **membaca input dari pengguna** berupa dua bilangan bulat (integer).
- 2. (sc.nextInt) akan menunggu pengguna mengetikkan angka, lalu menyimpannya ke variabel (Panjang) dan (lebar)
- 3. Biasanya digunakan dalam program yang membutuhkan data dimensi, seperti menghitung luas atau keliling persegi panjang.

2.3 Percobaan 3

- 1. Modifikasi program diatas dengan mengganti tipe data harga menjadi double kemudian jalankan dan benarkan jika terdapat error sampai sapat berjalan dengan sesuai output yang diharapkan
- * Jawaban:

```
| Import | John | John
```

- 2. Jika pada program diatas diihitung dalam jumlah bayar kemudian menghitung potongan, apakakah program tetap bisa berjalan sesuai output yang diharapkan? jelaskan
- * Jawaban:

Hasilnya akan error dan tidak berjalan dikarenakan menghitung bayaran perlu menghitung potongan

2. Percobaan 4

- 1. Pada potongan program berikut, apakah yang terjadi jika tanda kurung buka dan tutup () dihilangkan dan apakah berpengaruh ke hasil output? Jelasklan
- * Jawaban: Tidak berpengaruh, karena prioritas perhitungan di program tetap memprioritaskan kali
- 2. Modifikasi program diatas sehingga ourtput total gaji Adalah bilangan bulat!
- * Jawaban:

TUGAS 3:

1.Pak Adi membeli sebuah motor dengan harga Rp.X secara kredit. Ia membayar uang muka sebesar Rp.Y dan sisanya dicicil selama z bulan dengan bunga tetap 1% per bulan dan sisa harga yang belum dibayarkan.Buatlah program uantuk menghitung berapakah jumlah cicilan perbulan yang harus

dibayar Pak Adi?

* Jawban:

```
J Openstorticomenstationementarion

J Ingentification 2 Languages Sepons to Javatification 2 $ 1 separtification of the Control of the Contro
```

2. Sebuah mobil menempuh perjalanan dari Malang ke Surabaya sejauh x km. Mobil tersebut menhabiskan rata-rata 1 liter bensin untuk 2 km. Jika harga bensin Adalah Rp.10.000 per liter. Buatlah program untuk menghitung berapa biaya bensin yang diperlukan untuk persipan tersebut?

* Jawaban:

