# JOBSHEET 3 DASAR PEMROGAMAN

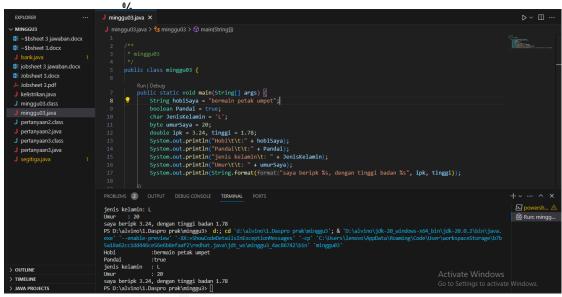


## ALVINO VALERIAN D.R 2341720027 D-IV TEKNIK INFORMATIKA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2023

## Pertanyaan

 Silakan Anda ubah nama variabel sehingga model penamaan variabel menjadi baik dan benar!



2. Untuk apakah s pada statement dibawah ini?

System.out.println(String.format("Saya beripk s, dengan tinggi badan s", \$ipk, tinggi));

%s digunakan untuk memasukkan nilai variabel ke dalam string format, dan hasilnya adalah string yang menyertakan nilai-nilai tersebut.

#### Percobaan 2: Penggunaan Tipe

```
PS D:\alvino\1.Daspro prak\minggu3> & 'D:\alvino\jdk-20 windows-x64 bin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdx-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pin\jdk-20.0.\zeta\pi
```

## Pertanyaan!

- 1.Karakter 'A' memiliki kode ASCII 65 karena itulah konvensi yang digunakan dalam representasi karakter dalam komputer berdasarkan standar ASCII.
- 2. tipe data byte memiliki rentang nilai dari -128 hingga 127 jika diberi angka 130 maka akan kembali ke rentang nilai awal
- 3. J pertanyaan2.java 1

  S Type mismatch: cannot convert from double to float Java(16777233) [Ln 6, Col 22]

#### Akan error

Jika menghilangkan sufiks F dari literal floating-point, maka Java akan menganggapnya sebagai tipe data double secara default.

- 4.karena memiliki angka decimal yang lebih sedikit daripada double
- 5. 0x digunakan untuk menunjukkan bahwa nilai yang mengikuti adalah dalam format heksadesimal. Dan 10 dalam hakdesimal mewakili 16

## 2.3 Percobaan 3: Penggunaan Operator

```
PS D:\alvino\1.Daspro prak\minggu3> & 'D:\alvino\jdk-20_windows-x64_bin\j
ilsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\lenovo\AppData\Roaming\Code\User\w
jdt_ws\minggu3_4ac86742\bin' 'pertanyaan3'

X++ =10

setelah evaluasi, x = 11

++x = 11

false
hasil x ^ y adalah 7
hasil akhir1

PS D:\alvino\1.Daspro prak\minggu3>
```

### Pertanyaan!

- I. Jelaskan menurut pendapat Anda perbedaan antara x++ dan ++x ?
   Jika x++ ditambahkan angka 1 nya terakhir jika ++x langgsung ditambahkan 1 jika dirun
- 2. Berapa hasil dari int  $z = x \wedge y$ ; , silakan dilakukan perhitungan secara manual! XOR bilangan yang bernilai 1 apabila ada angka 1 selain itu 0

	8	4	2	1
X=11	1	0	1	1
Y=12	1	1	0	0
Z	0	1	1	1

Hasil Z = 7

## Pertanyaan!

1. Jelaskan mengapa harus melakukan deklarasi Scanner di praktikum percobaan 4 diatas?

Untuk membuat objek dari class scanner yang terhubung masukan keyboard sehingga Anda dapat menggunakan objek 'sc'

2. Jelaskan apa kegunaan potongan program dibawah ini! digunakan untuk mengambil dua angka alas dan tinggi supaya bisa imput angka

#### **TUGAS**

```
bank.java > % bank > @ main(String[])

import java.util.Scanner;

public class bank {
    Run | Debug

public static void main(String[] args) {
    Scanner input = new Scanner(System.in);
    int jml_tabungan_awal, lama_menabung;
    double prosentase_bunga =0.02, bunga, jml_tabungan_akhir;
    System.out.println(x:"masukkan jumblah tabungan anda");
    jml_tabungan_awal = input.nextInt();
    System.out.println(x:"masukkan lama menabung anda");
    lama_menabung = input.nextInt();
    bunga=lama_menabung*prosentase_bunga*jml_tabungan_awal;
    jml_tabungan_akhir=bunga+jml_tabungan_awal;
    System.out.println("jumlah tabngunan akhir anda adalah" +jml_tabungan_akhir);
}
```

```
Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS D:\alvino\1.Daspro prak\minggu3> & 'D:\alvino\jdk-20_windows-
ilsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\lenovo\AppData\Roaming\Co
jdt_ws\minggu3_4ac86742\bin' 'bank'
masukkan jumblah tabungan anda
12000
masukkan lama menabung anda
12
jumlah tabngunan akhir anda adalah14880.0
```

- 1. Kerjakan tugas sesuai dengan topik project akhir kelompok kalian masingmasing
- a. Identifikasi input, output, proses berdasarkan ruang lingkup topik project akhir masing-masing kelompok. Proses yang diidentifikasi dibatasi pada proses yang menggunakan operator aritmatika.

https://docs.google.com/document/d/1Pt3XQRIylbqArYjTNbY9duTpbKVxD9zh/edit?usp=drivesdk&ouid=108703284333723634184&rtpof=true&sd=true

b. Identifikasi variable dan jenis data berdasarkan input, output dan proses sesuai topik project berdasarkan 1a.

https://docs.google.com/document/d/1MPICJgRIxPenO4gxrFLq4L32GfT0rzVQG2SOvt7QyhM/edit?usp=sharing

c. Implementasikan soal a dan b ke dalam kode program java sehingga menjadi program yang sudah memanfaatkan variable, tipe data, inputan data, proses aritmatika sampai menampilkan output yang diharapkan.

```
J TugasC.java > ધ TugasC
     import java.util.Scanner;
     public class TugasC {
        private static final String SECRET_PIN = "123456";
         private static final int MAX_ATTEMPTS = 3;
         public static void main(String[] args) {
           System.out.println(x: "Selamat Datang di Kantin Tadika Mesra!");
             Scanner scanner = new Scanner(System.in);
             for (int attempts = 1; attempts <= MAX_ATTEMPTS; attempts++) {</pre>
                 System.out.print(s:"Masukkan PIN: ");
                 String enteredPin = scanner.nextLine();
                 if (enteredPin.equals(SECRET_PIN)) {
                    System.out.println(x:"PIN benar. Akses diberikan.");
                     break;
                 } else {
                     System.out.print(s:"\nPIN salah. ");
                    if(attempts == 3) System.exit(status:0);
                     System.out.print(s:"Coba lagi.\n");
             System.out.println(x:"Pilih Menu.");
             scanner.close();
```

```
problems Output Debug console Terminal Ports

jdt_ws\minggu3_4ac86742\bin' 'Tugasc'
Selamat Datang di Kantin Tadika Mesra!
Masukkan PIN: 123456
PIN benar. Akses diberikan.
Plilih Menu.
PS D:\alvino\1.Daspro prak\minggu3>
PS D:\alvino\1.Daspro prak\minggu3>
d; cd 'd:\alvino\1.Daspro prak\minggu3'; & 'D:\alvino\jdk-20 windows-x64 bin\jdk-20.0.2\bin\java.
exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodebetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\lenovo\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\b7b
Sal3a62cc1dd446ce56e6b8efaaf2\redhat.java\jdt_ws\minggu3_4ac86742\bin' 'Tugasc'
Selamat Datang di Kantin Tadika Mesra!
Masukkan PIN: 12

PIN salah. Coba lagi.
Masukkan PIN: 12

PIN salah. Coba lagi.
Masukkan PIN: 12

PIN salah. Coba lagi.
Masukkan PIN: 12

PIN salah. PS D:\alvino\1.Daspro prak\minggu3> [
```