## **LATIHAN JOBSHEET 3**

NAMA: KHESYA LAVENIA AKIRA RAHMAT

KELAS: SIB 1C

NO.ABS: 16

NIM: 2341760040

#### PERCOBAAN 1

> ContohVariabel16.java > 

J ContohVariabel16.java > 

G ContohVariabel16 > 

main(String[]) Run|Debug

public static void main(String[] args) {

String salahSatuHobySayaAdalah = "Bermain petak umpet";

boolean isPandai = true; byte \_umurSayaSekarang = 20; double \$ipk = 3.24, tinggi = 1.78; System.out.println(salahSatuHobySayaAdalah); System.out.println("Apakah pandai? " + isPandai);
System.out.println("Jenis kelamin: " + jeniskelamin);

¶ stem.out.println("Umurku saat ini: " + \_umurSayaSekarang);
System.out.println(String.format(format:"Saya beripk %s, dengan tinggi badan %s", \$ipk, tinggi)); PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL - 🐼 Run: ... 🔲 🛍 Apakah pandai? true Jenis kelamin: L \ Run: Conto... Umurku saat ini: 20
Exception in thread "main" java.util.MissingFormatArgumentException: Format specifier '%s' at java.base/java.util.Formatter.format(Formatter.java:2780) at java.base/java.util.Formatter.format(Formatter.java:2717) at java.base/java.lang.String.format(String.java:4155) at ContohVariabel16.main(ContohVariabel16.java:12) ₩ Run: Conto... PS C:\Users\dell> & 'c:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\dell\AppData\Local\Temp\vscodesws\_c6066\jdt\_ws\jdt.ls-java-project\bin' 'ContohVariabel16' Bermain petak umpet pakah pandai? true enis kelamin: L Umurku saat ini: 20 Saya beripk 3.24, dengan tinggi badan 1.78 PS C:\Users\dell> ; C:\Users\dell>

- 2. Untuk memasukkan nilai nama dan umur ke dalam string.
  - %d: untuk memasukkan nilai numerik bulat (integer) ke dalam teks.

%f: untuk memasukkan nilai numerik desimal (float) ke dalam teks.

%c: untuk memasukkan karakter ke dalam teks.

%x: untuk memasukkan bilangan bulat dalam format heksadesimal ke dalam teks.

%o: untuk memasukkan bilangan bulat dalam format oktal ke dalam teks.

#### PERCOBAAN 2

- 1. Jelaskan mengapa golonganDarah tidak menampilkan hasil "A"!
  - Karena huruf "A" dalam ASCII memiliki kode 65 apabila akan dijadikan bilangan binner
- 2. Jelaskan maksud sintaks byte jarak = (byte) 130;! Kemudian, jelaskan mengapai hasilnya berubah ketika ditampilkan!
- Untuk mendeklarasikan nama variable jarak dengan tipe data byte, apapun nilainya akan tetap ditampilkan dalam bentuk byte.
- Hasilnya berubah karena byte hanya mencakup jarak -127<128 sehingga saat disebutkan byte 130 akan secara otomatis menjadi nilai minimum byte yaitu -126
- 3. Pada sintaks float suhu = 60.50F, hapus huruf F, kemudian jalankan kembali kode program. Apa yang terjadi?
- Error, karena dalam ketentuannya saat menggunakan tipe data float di belakang angka harus ditambah F
- 4. Mengapa hasil berubah ketika menampilkan nilai berat?
- Karena walau kita mendeklarasikan berat pada awalnya double, namun ketika kita memanggil variable berat pada output, kita justru mengubahnya menjadi tipe data float, yang dimana float memiliki kapasitas penyimpanan data yang lebih sedikit daripada duoble
- 5. Jelaskan maksud dari inisialisasi 0x10 pada variabel angkaDesimal! Apa fungsinya?
- Untuk mengubah nilai decimal 10 menjadi nilai heksadesimal, sehingga nilainya menjadi 16

## PERCOBAAN 3

- 1. Jelaskan menurut pendapat Anda, apa perbedaan antara x++ dan ++x!
- X++ merupakan post-increment operator. Sedangkan ++X disebut pre-increment operator. X++ hasil outputnya akan sama dengan x sebelumnya, pada output kedua atau setelahnya x akan berubah (+1). Pada ++X hasil output akan langsung berubah yaitu nailai x bertambah 1 2.
- 2. Berapa hasil dari int z = x ^ y; hitung secara manual (Anda dapat menggunakan kalkulator)

X =	11 dirubah menjadi 1	.011
Y =	12 dirubah menjadi 1	100
Z = _		0111
0111 = 7		

### PERCOBAAN 4

- 1. Jelaskan mengapa harus melakukan deklarasi Scanner di praktikum percobaan 4?
- Agar perintah scanner dapat dijalankan

```
| Segligation John | Segligation | Segligati
```

- 2. Jelaskan apa kegunaan potongan program di bawah ini!
- Untuk memberitahukan scanner bahwa itu adalah variable alas dan variable tinggi untuk menghitung.

# PERCOBAAN 5