

JOBSHEET 3

PERTANYAAN 1

1. Fungsi %s pada sebuah statement adalah sebagai placeholder atau penampung untuk nilai string yang akan diisikan ke dalam sebuah statement %s biasanya digunakan bersama fungsi String.format ().
2. Selain %s, terdapat beberapa placeholder lain yang dapat digunakan pada statement dalam bahasa pemrograman Java.

%d : nilai bil. Bulat

%f : nilai bil. Pecahan

%c : karakter

%b : nilai boolean

%n : membuat baris baru

PERTANYAAN 2

1. Golongan darah hasilnya bukan A dikarenakan tipe data yang digunakan adalah (byte)
2. Tipe data byte menampilkan hasil -126, bukan 130 dikarenakan tipe data byte hanya dapat menampung nilai bilangan bulat dari -128 hingga 127. Nilai 130 dianggap out of range.
3. Pada float suhu = 60.50F; jika F dihilangkan akan muncul tulisan “*cannot convert from double to float*” karena nilai bilangan pecahan bertipe data double tidak dapat secara langsung disimpan ke dalam variabel bertipe data float.
4. Nilai berat hasilnya berubah karena ada tipe data (float) dalam kode.
5. Inisialisasi 0x10 pada variabel angkaDesimal digunakan untuk melambangkan Hexadecimal dan arti 0x10 adalah Hexadecimal 10 adalah 16 di decimal dan outputnya dalam format decimal.

PERTANYAAN 3

1. Operator `x++` merupakan *post-increment*, yang berarti nilai variabel `x` akan digunakan dalam ekspresi terlebih dahulu, kemudian nilai variabel `x` akan ditambahkan satu. Sedangkan operator `++x` merupakan *pre-increment*, yang berarti nilai variabel `x` akan ditambahkan satu terlebih dahulu, kemudian nilai variabel `x` yang baru akan digunakan dalam ekspresi.
2. Hasil perhitungan manual

```
contoh perhitungan manual operasi x^y

x = 5 = 0101 (dalam biner)
y = 3 = 0011 (dalam biner)
-----
z = 0110 (dalam biner) = 6 (dalam desimal)|
```

PERTANYAAN 4

1. Tujuan dari deklarasi Scanner adalah agar kita dapat menggunakan fungsi-fungsi yang disediakan oleh Scanner untuk mengambil input dari keyboard.
2. Potongan program tersebut merupakan sintaks untuk mengambil input dan menyimpannya ke dalam variabel `alas` dan `tinggi`.

TUGAS KELOMPOK

Topik : Sistem Mesin ATM

```
PS C:\Users\noval\Documents\MatkulDASPRO\jobsheet3> java PrototypeSistemATM.java
Masukkan Password Anda:
123

Silahkan Pilih Menu Transaksi
1.Tarik Tunai
2.Transfer Saldo
3.Pengecekan Bunga Tabungan

1

Masukkan Jumlah Saldo Anda
346000

Masukkan Nominal Jumlah Tarik Tunai
50000

Tarik Tunai Berhasil Senilai
50000
Sisa Saldo Anda Sejumlah
296000
```

```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class PrototypeSistemATM {
4      public static void main (String[] args) {
5
6          Scanner sc = new Scanner(System.in);
7
8          int password = 123;
9
10         System.out.println(x:"Masukkan Password Anda: ");
11         password = sc.nextInt();
12
13         if (password==123) {
14             System.out.println(x:"\nSilahkan Pilih Menu Transaksi \n1.Tarik Tunai \n2.Transfer Saldo \n3.Pengecekan B
15             int menu = 1;
16             menu = sc.nextInt();
17             if (menu==1) {
18                 System.out.println(x:"\nMasukkan Jumlah Saldo Anda");
19                 int saldo_awal, saldo_akhir, nominal_tariktunai;
20                 saldo_awal=sc.nextInt();
21                 System.out.println(x:"\nMasukkan Nominal Jumlah Tarik Tunai");
22                 nominal_tariktunai=sc.nextInt();
23
24                 saldo_akhir= saldo_awal-nominal_tariktunai;
25
26                 System.out.println("\nTarik Tunai Berhasil Senilai\n" + nominal_tariktunai + "\nSisa Saldo Anda Sejum
27             } else {
28                 System.out.println(x:"\nMaaf Menu Lainnya Masih Dalam Pengembangan\n");
29             }
30         } else {
31             System.out.println(x:"\nPassword Yang Anda Masukkan Salah\n");
32         }
```