

Nama : I Gede Janardhana Abby

No. : 06

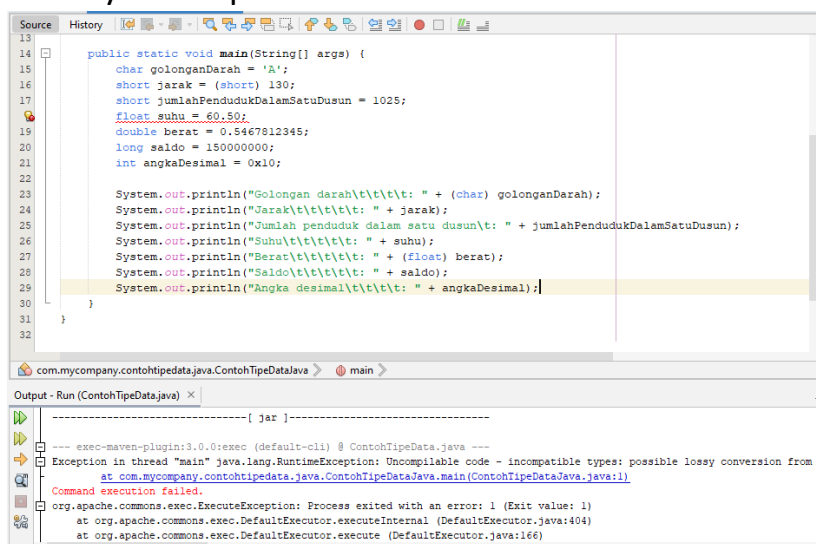
Kelas : XI RPL 2

Praktikum 2

1. Mengapa ketika menampilkan nilai golonganDarah hasilnya bukan A?
2. Maksud sintak byte jarak = (byte) 130 apa? kemudian mengapa ketika ditampilkan hasilnya berubah?
3. Pada float suhu = 60.50F;, silakan hilangkan F kemudian jalankan kembali. Apa yang terjadi?
4. Mengapa ketika menampilkan nilai berat, hasilnya berubah?
5. Maksud inisialisasi 0x10 pada variabel angkaDesimal digunakan untuk apa?

Jawaban:

1. mengapa golongan darah A dikonversi ke byte menjadi 65 karena 65 adalah angka desimal dari A.
2. karena byte dimulai dari -128 sampai 127.
3. Komputer akan bingung antara tipe data float dan data double dan akhirnya kode pun error.



The screenshot shows an IDE with a Java source file named `ContohTipeData.java`. The code defines several variables and prints their values. The variables are: `golonganDarah` (char 'A'), `jarak` (short 130), `jumlahPendudukDalamSatuDusun` (short 1025), `suhu` (float 60.50), `berat` (double 0.5467812345), `saldo` (long 150000000), and `angkaDesimal` (int 0x10). The output shows the values of these variables. Below the code, the output window shows a runtime error: `Exception in thread "main" java.lang.RuntimeException: Uncompilable code - incompatible types: possible lossy conversion from char to byte at com.mycompany.contohtipedata.ContohTipeData.java:11`. The error message indicates that the code is not compilable due to incompatible types, specifically a possible lossy conversion from char to byte.

```
13  
14 public static void main(String[] args) {  
15     char golonganDarah = 'A';  
16     short jarak = (short) 130;  
17     short jumlahPendudukDalamSatuDusun = 1025;  
18     float suhu = 60.50F;  
19     double berat = 0.5467812345;  
20     long saldo = 150000000;  
21     int angkaDesimal = 0x10;  
22  
23     System.out.println("Golongan darah\t\t\t\t: " + (char) golonganDarah);  
24     System.out.println("Jarak\t\t\t\t\t: " + jarak);  
25     System.out.println("Jumlah penduduk dalam satu dusun\t: " + jumlahPendudukDalamSatuDusun);  
26     System.out.println("Suhu\t\t\t\t\t: " + suhu);  
27     System.out.println("Berat\t\t\t\t\t: " + (float) berat);  
28     System.out.println("Saldo\t\t\t\t\t: " + saldo);  
29     System.out.println("Angka desimal\t\t\t\t: " + angkaDesimal);  
30 }  
31  
32
```

com.mycompany.contohtipedata.ContohTipeData > main

Output - Run (ContohtipeData.java)

```
----- [ jar ] -----  
--- exec-maven-plugin:3.0.0:exec (default-cli) @ ContohtipeData.java ---  
Exception in thread "main" java.lang.RuntimeException: Uncompilable code - incompatible types: possible lossy conversion from char to byte  
at com.mycompany.contohtipedata.ContohTipeData.java:11  
Command execution failed.  
org.apache.commons.exec.ExecuteException: Process exited with an error: 1 (Exit value: 1)  
at org.apache.commons.exec.DefaultExecutor.executeInternal (DefaultExecutor.java:404)  
at org.apache.commons.exec.DefaultExecutor.execute (DefaultExecutor.java:166)
```

4. karena tipe data float dikonversi ke tipe data double hasilnya akan diperkecil.
5. 0x10 adalah tipe data hexadecimal.