

# Penggunaan Oeprator di Java menggunakan Netbeans

Penggunaan Tipe Data dan Operator pada Java

Oleh Panji Iman Baskoro

NRP 171111023

## A. Tipe Data

*Soal : “Tulislah Program Ini dan jalankan jika tidak ada error”*

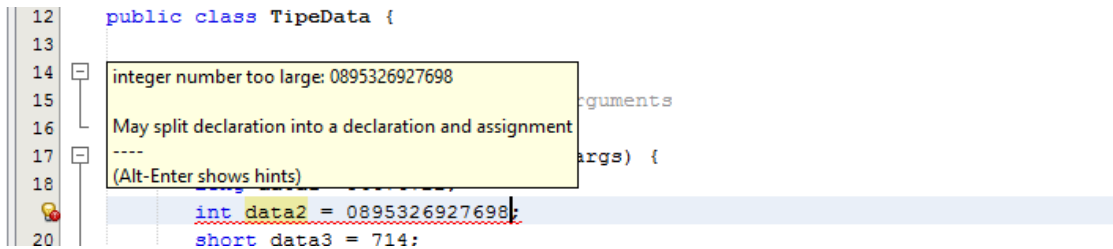
```
public static void main(String[] args) {  
    long data1= 54676722;  
    int data2 = 2235641;  
    short data3 = 714;  
    byte data4 = 34;  
    float data6 = (float) 1.733;  
    double data5 = 4.967;  
    char data7 = 'C';  
    boolean data8 = true;  
  
    System.out.println("Nilai Long : "+ data1);  
    System.out.println("Nilai int : "+ data2);  
    System.out.println("Nilai short : "+ data3);  
    System.out.println("Nilai byte : "+ data4);  
    System.out.println("Nilai float : "+ data6);  
    System.out.println("Nilai double : "+ data5);  
    System.out.println("Nilai char : "+ data7);  
    System.out.println("Nilai boolean : "+ data8);  
}
```

Baris Kode yang sudah saya tulis

Setelah saya tulis baris kode seperti diatas tidak terdapat error dan program dapat berjalan dengan lancar denan output seperti berikut,

```
run:  
Nilai Long : 54676722  
Nilai int : 2235641  
Nilai short : 714  
Nilai byte : 34  
Nilai float : 1.733  
Nilai double : 4.967  
Nilai char : C  
Nilai boolean : true  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)
```

Soal : “Ubahlah data tipe **int** menjadi nomor handphone anda, Bagaimana hasilnya”



```
12 public class TipeData {
13
14
15
16
17
18 int data2 = 0895326927698;
19
20 short data3 = 714;
```

Screenshot setelah baris kode dirubah

Dari informasi yang muncul dari tooltip pada NetBeans menunjukkan bahwa data yang diisikan nomor telepon handphone terlalu panjang dan tidak bisa didefinisikan menggunakan tipe data int pada variabel data2.

Sesuai dengan informasi yang saya dapatkan dari tautan berikut [tautan](#) yang tertulis sebagai berikut :

*4 bytes, signed (two's complement). -2,147,483,648 to 2,147,483,647. Like all numeric types ints may be cast into other numeric types (byte, short, long, float, double). When lossy casts are done (e.g. int to byte) the conversion is done modulo the length of the smaller type.*

Jadi Variabel int pada java tidak dapat digunakan untuk mengolah data semacam nomor handphone, sebagai gantinya kita dapat menggunakan variabel seperti string untuk mengolahnya.

Soal : “Ubahlah program tersebut dengan menampilkan biodata diri nrp, nama, jenis kelamin, alamat, no telp, email. (sesuaikan dengan tipe datanya)”

```
*/  
public static void main(String[] args) {  
    int NRP;  
    String nama,alamat,no_hp,email;  
    char lp;  
  
    NRP=171111023;  
    nama = "Panji Iman Baskoro";  
    lp = 'L';  
    alamat = "Griya Permata Alam Blok RB 17";  
    no_hp = "0895326927698";  
    email = "panjidia995@gmail.com";  
  
    System.out.println("\t\tBIODATA\n\n");  
    System.out.println("NRP           : " + NRP);  
    System.out.println("Nama           : " + nama);  
    System.out.println("Jenis Kelamin  : " + lp);  
    System.out.println("alamat        : " + alamat);  
    System.out.println("no_hp         : " + no_hp);  
    System.out.println("email         : " + email);  
}
```

Baris kode

```
run:  
  
BIODATA  
  
NRP           : 171111023  
Nama          : Panji Iman Baskoro  
Jenis Kelamin : L  
alamat        : Griya Permata Alam Blok RB 17  
no_hp         : 0895326927698  
email         : panjidia995@gmail.com  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Output

## B. OPERATOR

Soal : "Jalankan program di bawah ini"

```
public class Operator {  
  
    /**  
     * @param args the command line arguments  
     */  
    public static void main(String[] args) {  
  
        System.out.println("===OPERATOR ARITMATIKA===");  
        int a = 10-4/2;  
        System.out.println("a");  
        System.out.println("===OPERATOR RELASIONAL===");  
        int b = 10;  
        int c = 20;  
        System.out.println(a==b);  
        System.out.println(b!=b);  
        System.out.println(a>b);  
        System.out.println(b<c);  
        System.out.println("===OPERATOR LOGIKA===");  
        boolean A = true;  
        boolean B = false;  
        System.out.println(A&&B);  
        System.out.println(A||B);  
        System.out.println(!(A&&B));  
        System.out.println("=====OPERATOR PENUGASAN=====");  
        int d=2;  
        int e = 5;  
        int f;  
        System.out.println(f=d+e);  
        System.out.println(f);  
        System.out.println(f+=e);  
        System.out.println(f);  
        System.out.println(f-=e);  
        System.out.println(f);  
        System.out.println(f*=e);  
        System.out.println(f);  
        System.out.println(f/=e);  
        System.out.println(f);  
        System.out.println(f%=e);  
        System.out.println(f);  
    }  
}
```

Screenshot baris perintah

Screenshot Output

```
run:  
===OPERATOR ARITMATIKA===  
a  
===OPERATOR RELASIONAL===  
false  
false  
false  
true  
===OPERATOR LOGIKA===  
false  
true  
true  
=====OPERATOR PENUGASAN=====  
7  
7  
12  
12  
7  
7  
35  
35  
7  
7  
2  
2  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 5 seconds)
```

*Soal : “tambahkan 2 variabel dari soal tadi dan lihat apa yang terjadi”*

```
System.out.println("===OPERATOR ARITMATIKA===");
int a = 10-4/2;
int a1 = 30*9-3;
int a2 = 90/3*3/10;

System.out.println("ini adalah a = " + a);
System.out.println("ini adalah a1 = " + a1);
System.out.println("ini adalah a2 = " + a2);

System.out.println("===OPERATOR RELASIONAL===");
int b = 10;
int c = 20;
int b1 = 30;
int c1 = 50;
System.out.println(a==b);
System.out.println(b!=b);
System.out.println(a>b);
System.out.println(b<c);
System.out.println(a1==b1);
System.out.println(b1!=b1);
System.out.println(a1>b1);
System.out.println(b1<c1);
System.out.println("===OPERATOR LOGIKA===");
boolean A = true;
boolean B = false;
boolean A1 = false;
boolean B1 = true;
System.out.println(A&&B);
System.out.println(A|B);
System.out.println(!(A&&B));
System.out.println(A1&&B1);
System.out.println(A1|B1);
System.out.println(!(A1&&B1));
System.out.println("=====OPERATOR PENUGASAN=====");
int d=2;
int e = 5;
int f;
int d1=4;
int e1=10;
int f1;
System.out.println(f=d+e);
System.out.println(f);
System.out.println(f+=e);
System.out.println(f);
System.out.println(f-=e);
System.out.println(f);
System.out.println(f*=e);
System.out.println(f);
System.out.println(f/=e);
System.out.println(f);
System.out.println(f%=e);
System.out.println(f);
System.out.println(f1=d1+e1);
System.out.println(f1);
System.out.println(f1+=e1);
System.out.println(f1);
System.out.println(f1-=e1);
System.out.println(f1);
System.out.println(f1*=e1);
System.out.println(f1);
System.out.println(f1/=e1);
System.out.println(f1);
System.out.println(f1%=e1);
System.out.println(f1);
```

```
run:
===OPERATOR ARITMATIKA===
ini adalah a = 8
ini adalah a1 = 267
ini adalah a2 = 9
===OPERATOR RELASIONAL===
false
false
false
false
true
false
false
false
true
true
===OPERATOR LOGIKA===
false
true
true
false
true
true
=====OPERATOR PENUGASAN=====
7
7
12
12
7
35
35
7
7
2
2
14
14
24
24
14
14
140
140
14
14
4
4
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)
```

Baris kode

Output program

Ditulis oleh :

**Panji Iman Baskoro**

**TI A**

**171111023**

**Blog :**

**<https://bijancot.me>**

**Portofolio :**

**<http://bijancot.github.io>**