

Tugas Praktikum Pemrograman Dasar I

Tipe data & variabel modul 1

Oleh :
Panji Iman Baskoro
171111023

Tugas

Buatlah sebuah program untuk menampilkan nilai maksimum yang dapat ditampung oleh tipe data: byte, integer, float, dan double.

Beberapa hari yang lalu ketika mengikuti praktikum Progdas I (Pemrograman dasar I) kami mendapatkan tugas seperti gambar yang sudah saya screenshot.

Sebenarnya untuk menyelesaikan soal tersebut kita tidak memerlukan sebuah baris kode yang panjang dan rumit karena java sendiri sudah memiliki metode yang berupa sebuah field untuk sebuah tipe data primitif yang ada pada Java, yaitu **MAX_VALUE**

Sesuai dengan tugas yang telah diberikan, saya akan menjalankan sebuah program sederhana java yang bisa memberikan output nilai maksimum dari tipe data **byte, integer, float** dan **double**. Kurang lebih baris kode yang saya tulis untuk memunculkan output nilai terbesar dari sebuah tipe data seperti yang ada di bawah ini.

```
public class PraktikumPD11 {  
  
    /**  
     * @param args the command line arguments  
     */  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("nilai maksimum dari data Byte adalah : "+Byte.MAX_VALUE);  
        System.out.println("nilai maksimum dari data Integer adalah : "+Integer.MAX_VALUE);  
        System.out.println("nilai maksimum dari data Float adalah : "+Float.MAX_VALUE);  
        System.out.println("nilai maksimum dari data Double adalah : "+Double.MAX_VALUE);  
    }  
}
```

Dari baris kode diatas bisa kita amati penggunaan field **MAX_VALUE** pada sebuah tipe data. Penggunaan field ini sendiri menurut beberapa orang untuk mempermudah suatu operasi relasi dalam program semisal dalam swapping ataupun logika-logika pemrograman yang lain. Program tersebut sendiri memiliki sebuah output seperti berikut :

```
run:  
nilai maksimum dari data Byte adalah : 127  
nilai maksimum dari data Integer adalah : 2147483647  
nilai maksimum dari data Float adalah : 3.4028235E38  
nilai maksimum dari data Double adalah : 1.7976931348623157E308  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Demikian tugas kali ini saya sampaikan, saya juga menyertakan tautan uji online dari baris kode di atas di tautan berikut <https://ideone.com/3RyoFp>

Terimakasih.

Ditulis oleh :

Panji Iman Baskoro

TI A

171111023

Blog :

<https://bijancot.me>

Portofolio :

<http://bijancot.github.io>