LAPORAN PRAKTIKUM PEMOGRAMAN BERORIENTASI OBJECT

"Fundamental Programming Stuctures in Java"



Disusun oleh:

Alifah Fisalsabilawati

201511035

2B – D3 Teknik Informatika

Jurusan Teknik Komputer dan Informatika Program Studi D3 Teknik Informatika Politeknik Negeri Bandung

Soal 1

(Data Types)

Hasil akhir program

```
PRAKTEK 1 - D:\KULIAH\SEMESTER 3\PBO\PRAKTEK\PRAKTEK 1 × Run (soal1) × Run (soal1) × Run (so
--- exec-maven-plugin:3.0.0:exec (default-cli) @ soall ---
Q.
   150
   150 can be fitted in:
   * short
    * int
   * long
   1500000
   1500000 can be fitted in:
   * int
   * long
   -100000000
   -100000000 can be fitted in:
   * int
   L * long
```

• Permasalahan yang dihadapi

Ketika di run program hanya diam saja, tidak mengeluarkan output apapun.

Solusi dari permasalahan yang dihadapi

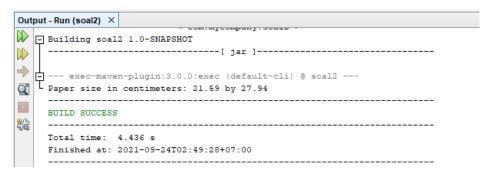
Ternyata saya belum memasukkan angka yang harus di input untuk di proses program

Soal 2 (Variables)

• Hasil akhir program

Hasil output constants:

Hasil output constants2:



Perbedaan final double dengan public static final double ialah final double merupakan variable lokal sedangkan public static final merupakan variable static yaitu variabel yang bisa diakses langsus dari dalam class tanpa harus membuat object menggunakan acces_modifer seperti public, proteced atau private (variable yang bisa di akses di seluruh class yang ada).

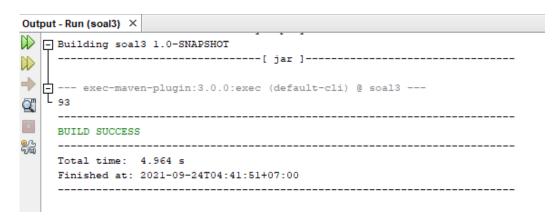
Permasalahan yang dihadapi

• Solusi dari permasalahan yang dihadapi

-

Soal 3 (Operators)

• Hasil akhir program



- 1. Nilai **nx** setelah menggunakan mathround ialah 93, karena sebelumnya nilai x dengan tipe data double ialah 92.98 lalu ketika diubah menggunakan mathround menjadi 93. Mathround merupakan method yang melakukan pembulatan ke nilai integer.
- 2. Karena mathround mengubah tipe data menjadi long maka dari itu diperlukan casting kembali dari long ke int.
- Permasalahan yang dihadapi

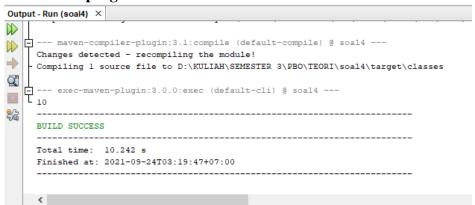
Output program tidak kunjung keluar

Solusi dari permasalahan yang dihadapi

Menambahkan kode system.out.println(nx); untuk menampilkan output

Soal 4 (Operators 1)

Hasil akhir program



- 1. Hasil output 10 karena sebelumnya nilai variable dengan double d yaitu 10.25 diconvert menjadi tipe data float pada variable f, lalu setelah nya variabel f di convert kembali menjadi long f dan pada variable b dengan tipe data byte di isi oleh return methodOne dimana pada methodOne mengubah long f menjadi int dan di convert kembali menjadi short. Karena variable b memiliki tipe data byte maka output yang keluar adalah hasil convert short(hasil methodOne) menjadi byte yaitu 10.
- 2. Setelah dilakukan casting maka perubahan pada variable b dan d ialah nilai output yang asalnya berbentuk bilangan desimal berubah menjadi berbentuk bilangan bulat, hal ini terjadi karena variable d memiliki tipe data double sedangkan b memiliki tipe data byte. Selain nilai output yang berubah tipe data pada variable pun berubah yang asalnya tipe data double menjadi tipe data byte.
- Permasalahan yang di hadapi

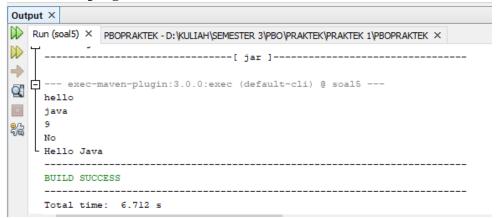
Output dari program tidak muncul

• Solusi dari permasalahan yang dihadapi

Membuat ulang project baru

Soal 5 (Strings)

• Hasil akhir program



- Permasalahan yang dihadapi
- Solusi dari permasalahan yang dihadapi

-