LAPORAN PRAKTIKUM PBO Object, Class and Encapsulation

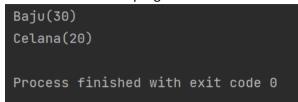


Disusun oleh : Muhamad Rafli Nur Ikhsan 201511048 D-3 Teknik Informatika 2B

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

1. Kasus 1

• SS hasil akhir program



Permasalahan yang dihadapi

Tidak ada

 Solusi dari permasalahan yang dihadapi Tidak ada

2. Kasus 2

SS hasil akhir program



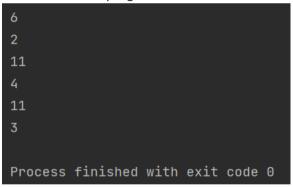
• Permasalahan yang dihadapi

Tidak ada

 Solusi dari permasalahan yang dihadapi Tidak ada

3. Kasus 3

SS hasil akhir program

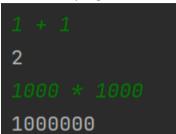


- Cari tahu, bagaimana urutan konstruksi objek tersebut, dan mengapa urutannya seperti Urutan output dari program tersebut adalah :
 - o 6, keluar karena penulisannya terdapat di method main paling pertama.
 - 2, keluar karena pemanggilan class KelasSatu dimana 2 tersebut berasal dari static method yang jika dipanggil di class utama akan teroutputkan paling awal. (ini masih asumsi saya karena ketika saya coba unduk memindahkan method itu kebawah pun masih terpanggil paling awal. Dan ketika memindahkan method static ke angka 11 pun angka 11 nya yang teroutputkan paling awal).
 - 11, keluar karena pemanggilan class KelasSatu dimana 11 salah satu method dari class KelasSatu.
 - o 4, keluar karena pemanggilan method KelasSatu().
 - 11, keluar karena pemanggilan class KelasSatu dimana 11 salah satu method dari class KelasSatu.
 - o 3, keluar karena pemanggilan method KelasSatu(int i).

- Permasalahan yang dihadapi
 Pada awal melihat outputnya bingung mengapa bisa teroutputkan seperti ini
- Solusi dari permasalahan yang dihadapi
 Mencoba mengutak ngatik program seperti menambahkan lagi method static di
 KelasSatu, mengubah urutan penulisan method di KelasSatu, dan mencoba memanggil
 KelasSatu lagi di KelasDua.

4. Berhitung

• SS akhir program



- Batasan program
 - \circ 1 \leq a, b \leq 1000

Jika a atau b kurang dari 1 atau lebih dari 1000 maka akan keluar output

```
-10 + 2000

penghitungan tidak dapat dilakukan

Process finished with exit code 0
```

Operator dijamin salah satu dari '+', '-', '*', '/', atau '%'.
 Jika bukan salah satu dari operator di atas maka akan keluar output

Jika operator adalah '/', dijamin a habis dibagi b.
 Jika a tidak habis dibagi b maka akan keluar output

1000 / 9 Pembagian tidak dapat dilakukan

• Permasalahan yang dihadapi

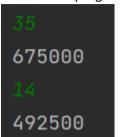
Awalnya kebingunan untuk bagaimana cara menginputkan operator perhitungan

Solusi dari permasalahan yang dihadapi

Akhirnya menumkan solusi pada saat penginputan penjumlahannya menggunakan string, yang nantinya string tersebut di split seperti no 1 lalu mengubah angka yang ingin dihitung menjadi Integer lalu membuat pengkondisian jika operator penjumlahannya +,-,/,*,%.

5. Gaji agent

• SS akhir program



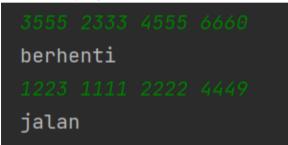
• Permasalahan yang dihadapi

Allhamdulillah ga ada 😊

Solusi dari permasalahan yang dihadapi
 Ga ada juga karena ga ada permasalahan

6. Buka tutup jalan

SS akhir program



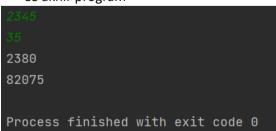
• Permasalahan yang dihadapi

Menurut saya terjadi kesalahan pada soal, dan setelah diskusi dengan teman saya memang dia juga mendapati masalah yang serupa. Contoh untuk penginputan yang pertama itu 3555 2333 4555 6660, lalu plat no tersebut digabungkan menjadi 3555233345556660 dan dikurangi 999999 menjadi 3555233344556661 lalu di mod 5 dan hasilnya 1. Seharusnya jika modulus/sisa baginya tidak sama dengan 0 maka akan mengeluarkan output "jalan" bukan "berhenti.

• Solusi dari permasalahan yang dihadapi Saya memutuskan untuk menukar pengkondisiannya agar outputnya sesuai dengan contoh menjadi jika modulus/sisa baginya sama dengan 0 maka akan mengeluarkan output "jalan" dan selain itu akan mengeluarkan output "berhenti".

7. Big number

SS akhir program



• Permasalahan yang dihadapi

Awalnya masih bingung dengan bagaimana cara penggunaan BigInteger karena dari sem 1 dan 2 belum pernah mengenal tipe data tersebut. Dan pada saat penginputannya terjadi eror karena saya mencoba menginputkannya dengan integeger dan long.

Solusi dari permasalahan yang dihadapi

Mencari di internet bagaimana cara penggunaan BigInteger dan untuk penginputan angkanya tipe datanya diubah menjadi string karena long tidak mampu menampung karakter/angka yang akan di konversikan ke BigInteger.

8. Array

• SS akhir program

```
{{2 5 3 } {9 5 3 } {2 4 9 } }
{{10 11 12 } {13 14 15 } {16 17 18 } }
{{19 20 21 } {22 23 24 } {25 26 27 } }

Process finished with exit code 0
```

• Permasalahan yang dihadapi

Awalnya sedikit bingung karena belum pernah sama sekali menggunakan array 3 dimensi dalam membuat program.

Solusi dari permasalahan yang dihadapi

Mencari di internet bagaimana bentuk dari array 3 dimensi dan bagai mana cara pemanggilan angka dari array tersbut, missal indeks [1][1][1] akan keluar angka berapa, [2][0][1] akan keluar angka berapa dan seterusnya.