

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

```
Baju(30)
Celana(20)

Process finished with exit code 0
```

- Permasalahan yang dihadapi
Tidak ada
- Solusi dari permasalahan yang dihadapi
Tidak ada

2. Kasus 2

- SS hasil akhir program

```
Ipin

Process finished with exit code 0
```

- Permasalahan yang dihadapi
Tidak ada
- Solusi dari permasalahan yang dihadapi
Tidak ada

3. Kasus 3

- SS hasil akhir program

```
6
2
11
4
11
3

Process finished with exit code 0
```

- Cari tahu, bagaimana urutan konstruksi objek tersebut, dan mengapa urutannya seperti
Urutan output dari program tersebut adalah :
 - 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.
 - 4, keluar karena pemanggilan method KelasSatu().
 - 11, keluar karena pemanggilan class KelasSatu dimana 11 salah satu method dari class KelasSatu.
 - 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

```
1 + 1
2
1000 * 1000
1000000
```

- Batasan program

- $1 \leq a, b \leq 1000$

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

```
1000 ; 10
Operasi tidak ditemukan
```

- 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 kebingungan untuk bagaimana cara menginputkan operator perhitungan

- Solusi dari permasalahan yang dihadapi

Akhirnya menemukan 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

```
35
675000
14
492500
```

- 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

```
3555 2333 4555 6660
berhenti
1223 1111 2222 4449
jalan
```

- 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

```
2345
35
2380
82075

Process finished with exit code 0
```

- 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 integer 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 bagaimana cara pemanggilan angka dari array tersebut, misal indeks [1][1][1] akan keluar angka berapa, [2][0][1] akan keluar angka berapa dan seterusnya.