LAPORAN PRAKTIKUM PBO

Object, Class and Encapsulation

Logo, company name

Description automatically generated

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

Text

Description automatically generated with medium confidence

* Permasalahan yang dihadapi

Tidak ada

* Solusi dari permasalahan yang dihadapi

Tidak ada

1. Kasus 2

* SS hasil akhir program

Text

Description automatically generated

* Permasalahan yang dihadapi

Tidak ada

* Solusi dari permasalahan yang dihadapi

Tidak ada

1. Kasus 3

* SS hasil akhir program

Text

Description automatically generated

* 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.

1. Berhitung

* SS akhir program

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

* Batasan program
* 1 ≤ a, b ≤ 1000

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

Graphical user interface

Description automatically generated

* Operator dijamin salah satu dari ‘+’, ‘-‘, ‘\*’, ‘/’, atau ‘%’.

Jika bukan salah satu dari operator di atas maka akan keluar output

A picture containing text

Description automatically generated

* Jika operator adalah ‘/’, dijamin a habis dibagi b.

Jika a tidak habis dibagi b maka akan keluar output

A picture containing graphical user interface

Description automatically generated

* 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 +,-,/,\*,%.

1. Gaji agent

* SS akhir program

A picture containing text, device, meter, gauge

Description automatically generated

* Permasalahan yang dihadapi

Allhamdulillah ga ada😊

* Solusi dari permasalahan yang dihadapi

Ga ada juga karena ga ada permasalahan 😊

1. Buka tutup jalan

* SS akhir program

Text

Description automatically generated

* 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”.

1. Big number

* SS akhir program

Text

Description automatically generated

* 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.

1. Array

* SS akhir program

Text

Description automatically generated

* 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.