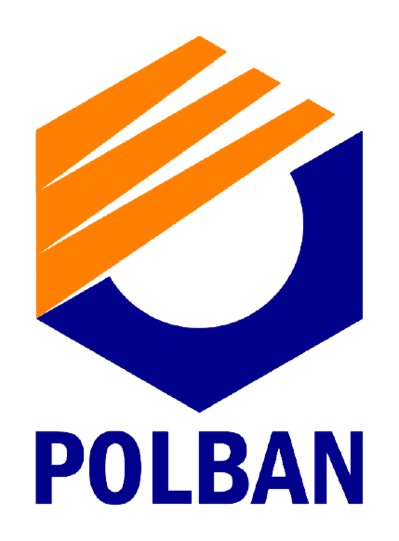
**W2 -** FUNDAMENTAL PROGRAMMING STRUCTURES IN JAVA

**LAPORAN PRAKTIKUM**

Disusun untuk memenuhi tugas Mata Kuliah Pemrograman Berorientasi Objek

Disusun oleh

Nazwa Fitriyani Zahra 211511051

****

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK INFORMATIKA**

**JURUSAN TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA**

**POLITEKNIK NEGERI BANDUNG**

**2022**

1. Soal 1

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Masalah :

Masih kurang paham mengenain bahasa java dan penggunaan toolsnya

Resource leak : “sc” is never close

Solusi :

- Mencari tahu melalui internet bertanya pada teman mengenai bahasa java

- Mengenai Resource leak : https://coderanch.com/t/633613/java/Java-Closing-Scanner-Resource-Leak

- Gambaran dari source code orang lain : http://javagoodpractices.blogspot.com/2019/03/java-datatypes-hackerrank-solution-in.html

Nama Teman yang membantu : Tidak ada (Dibantu Google)

1. Soal 2

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

1. Bagaimana output dari masing masing class Constants dan Constants2?

Hasil Output dari kedua program adalah dibawah ini. Keduanya memiliki output yang sama

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

2. Apa perbedaan penggunaan final double dengan public static final double?

Final double berarti variabel dengan tipe data double yang bersifat member dan class hanya bisa di akses dari class itu sendiri dan packagenya, juga merupakan variabel konstan yang setelah dilakukan assignmentsatu kali nilai variabel tidak akan berubah

Public static final double berarti variabel tersebut bertipe data double yang bersifat member dan class nya bisa diakses dari mana saja dan dapat dieksekusi secara langsung tanpa perlu membuat instansiasi objek dari class.

Masalah

Apa fungsi dari modifier public dan static

Solusi

Public adala modifier yang akan membuat member dan class bisa di akses dari mana saja dan static adalah kata kunci yang mmbuat fungsi dapat dieksekusi langsung tanpa harus membuat instansiasi objek dari class. (sumber : petanikode.com)

Nama Teman yang membantu : Tidak ada (Dibantu Google)

1. Soal 3

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

1. Pada kasus berikut jelaskan nilai ***nx*** setelah digunakan **Math.round(x);**

Pada permasalahan tersebut nilai nx dibulatkan menjadi bilangan bulat dengan nilai 93. Maka nilai nx ini dibulatkan menjadi integer oleh fungsi round yang

1. Kenapa dibutuhkan cast (int) dalam penggunaan Math.round(x) ?

Tanpa penambahan cast (int) dalam penggunaan Math.round(x) maka program akan error karena hasil dari pembulatan Math.round(x) tidak bisa di assignment ke dalam variabel nx dengan tiipe data integer, sehingga di perlukan cast (int) untuk merubah hasil pembulatan Math.round(x) ke dalam tipe data integer.

Masalah

Belum Ada

Solusi

-

Nama Teman yang membantu : Tidak ada (Dibantu Google)

1. Soal 4

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

1. Jelaskan output nilai dari variable b ?

Output dari variabel b adalah 10.Pada awalnya variabel d bertipe data double, dan di assignment ke variabel f bertipe data float, dengan cast (float)variabel d menjadi bertipedata float. Nilai variabel f adalah nilai variabel d bertipe data float. Kemudian variabel b bertipe data byte akan di assignment oleh hasil dari function methodOne( (long) f) yang di ubah ke dalam tipe data byte oleh cast (byte).

1. Jelaskan apa yang berubah dari variable **d** menjadi variable **b** setelah dilakukan cast ?

Perubahan tipe data yang terjadi dari variabel d ke variabel d : double -> float ->(long -> int -> short) ->byte

Masalah :

-

Solusi :

-

Nama Teman yang membantu : Tidak ada (Dibantu Google)

1. Soal 5

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Masalah

Kurang terbiasa memakai java, sehingga sedikit bingung bila disuruh berfikir logika membuat program dengan java

Solusi

Mencari lebih jauh lagi mengenai penulisan program dari bahasa java

Referensi : https://manishpaneri.blogspot.com/2017/12/java-strings-introduction.html

Nama Teman yang membantu : Tidak ada (Dibantu Google)