# Inheritance Pertemuan ke 6

Diajukan untuk memenuhi salat satu tugas praktikum Mata kuliah PBO



Disusun Oleh: Alqan Nazra (231511068)

Jurusan Teknik Komputer dan Informatika

Program Studi D-3 Teknik Informatika Politeknik Negeri Bandung 2024 Judul: Inheritance

Hari, Tanggal: 26 - September - 2024

#### Soal 1

## 1.1 Output Nomer 1

```
PS C:\POLBA\Semester 3\00P (Pemograman Berorientasi Objeck)\P80-Pemriograman-Berorientasi-Objeck-Objeck-\Day 6\Pra'; & 'C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-21.0.4.7-hotspot\bin\java.exe' '-XX:cbab3ea956ffc41320b2791d953\redhat.java\jdt_ws\Pra_3dfeed16\bin' 'com.TestCylinder' Cylinder: radius=1.0 height=1.0 base area=12.566370614359172 volume=3.141592653589793 Cylinder: radius=4.0 height=10.0 base area=351.85837720205683 volume=502.6548245743669 Cylinder: radius=2.0 height=10.0 base area=150.79644737231007 volume=125.66370614359172 PS C:\POLBA\Semester 3\00P (Pemograman Berorientasi Objeck)\P80-Pemriograman-Berorientasi-Objeck-
```

### 1.2 Output Nomer 2

```
PS C:\PULBA\Semester 3\UUP (Pemograman Berorientasi Ubjeck)\PBU-Pemiriograman-Berorientasi-Objeck-\Day 6\Pra'; & 'C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-21.0.4.7-hotspot\bin\java.execbab3ea956ffc41320b2791d953\redhat.java\jdt_ws\Pra_3dfee416\bin' 'com.TestCylinder' Cylinder: radius=1.0 height=1.0 base area=12.566370614359172 volume=3.141592653589793 Cylinder: radius=4.0 height=40.0 base area=1105.840614063607 volume=2010.6192982974676 Cylinder: radius=2.0 height=30.0 base area=402.1238596594935 volume=376.99111843077515 PS C:\POLBA\Semester 3\OUP (Pemograman Berorientasi Objeck)\PBO-Pemriograman-Berorientasi
```

## 1.3 Output Nomer 3

```
OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS GITLENS PROBLEMS (2)

Cylinder: subclass of Circle[radius=1.0 color=RED] height=1.0

Cylinder: subclass of Circle[radius=4.0 color=RED] height=5.0

Cylinder: subclass of Circle[radius=4.0 color=RED] height=10.0
```

#### Kendala

Membuat tostring,getter dan setter yang terlalu lama dan terkadang ada kesalahan dalam proses pengkodean sehingga sering terjadi error

#### Solusi

Menggunakan tools IDE membuat proses basic program java lebih mudah dan lebih praktiks mau itu saat proses membuat getter dan setter dan to String

#### SOAL 2

## **Output**

```
PS C:\POLBA\Semester 3\00P (Pemograman Berorientasi Objeck)\PBO-Pemriograman-Berorientasi-Objeck-\Day 6\Pra> &
nMessages' '-cp' 'C:\Users\LENOVO\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\96f33cbab3ea956ffc41320b2791d953\re
Shape Warna =Green
Filled = true
Shape [Color=Green, Filled=true]
Circle Warna =Green
Radius = 20.0
Area = 1256.6370614359173
Parameter = 31.41592653589793
New Area=314.1592653589793
 New Parameter =62.83185307179586
Circle [radius=10.0, getColor()=Green, getFilled()=true]
Persegi panjang
 Warna Persegi panjang = Green
 length = 10.0
 Width =4.0
AREA = 28.0
Parameter = 40.0
Rectangle [width=4.0, length=10.0, getColor()=Green, getFilled()=true]
Square
Warna PersegiBLUE
SiSI = 5.0
Square [side=0.0, getWidth()=5.0, getLength()=5.0]
PS C:\POLBA\Semester 3\00P (Pemograman Berorientasi Objeck)\PBO-Pemriograman-Berorientasi-Objeck-\Day 6\Pra>
```

#### Jawaban dari soal

Iya, menggunakan overwrite sangat diperlukan untuk menaggil get length dan width dalam file square karena dengan menggunkan overwrite membuat sebuah metode menjadi lebih efektif dan meminimalisir konflik antara superclass dan subclass dan membuat code lebih reuse able

ciektii dan memininansii komiik antara sapererass dan saberass dan membaat code reom	
reuse able	
Kendala:	
-	
Solusi:	

## SOAL 3 (Dibantu Oleh Rifqi Irfansyah)

#### **3.1 Ouput**

```
Day 6\Pra'; & 'C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk
20b2791d953\redhat.java\jdt_ws\Pra_3dfee416\bin' 'En
Sebelum Sorting:
Antonio Rossi 9000000.0 1989
Maria Bianchi 1500000.0 1991
Isabel Vidal 3000000.0 1993
Setelah Sorting:
Maria Bianchi 1500000.0 1991
Isabel Vidal 3000000.0 1991
Isabel Vidal 3000000.0 1993
Antonio Rossi 9000000.0 1989
PS C:\POLBA\Semester 3\OOP (Pemograman Berorientasi
```

## 3.2 Output

```
PS C:\POLBA\Semester 3\00P (Pemograman Berorientasi Objeck)\PBO-Pemriograman-Berorientasi-Objeck-\Day 6\Pra> c Objeck-\Day 6\Pra'; & 'C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-21.0.4.7-hotspot\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetai cbab3ea956ffc41320b2791d953\redhat.java\jdt_ws\Pra_3dfee416\bin' 'EmployeeTest' Isabel Vidal 3150000.0 1993
Antonio Rossi 8400000.0 1989
Maria Bianchi 9870000.0 1991
PS C:\POLBA\Semester 3\00P (Pemograman Berorientasi Objeck)\PBO-Pemriograman-Berorientasi-Objeck-\Day 6\Pra>
```

#### Jawaban Soal

Untuk extedens itu tidak akan bekerja ini dikarenakan dalam aturannya untuk sifat pewarisan hanya bisa memiliki 1 superclass tidak bisa dibuat 2 supercalss hal ini dapat membuat kelas yang menjadi subclass akan mengalami error karena priritas tidak jelas.

## Solusinya

Dengan membuat sorting ini menjadi superclass untuk employee dengan ini manager dan sortable dapat digunakan dikarenakan sifat penurunan employee dan sortabel ini dapat digunakan di manager dan employee,karena employee memiliki metode sortabel dan manager hanya menggunakan manager sifat ini disebut multilever inheritance.

## Kendala

Saya berkendala untuk dapat melakukan eksekusi manager bisa employe dan sortable rencana awal saya akan melakukan interface namun sering terjadi error serta error yang saya hadapi sangat sulit dimengerti untuk jalah keluarnya walaupun sudah dibantu oleh chat GPT

## Solusi

Lewat konsep multi inheritance yang diberitahu rifqi maka saya melakukan metode itu yang sebernya sudah dilakukan pada task2 namun saya tidak kepikiran