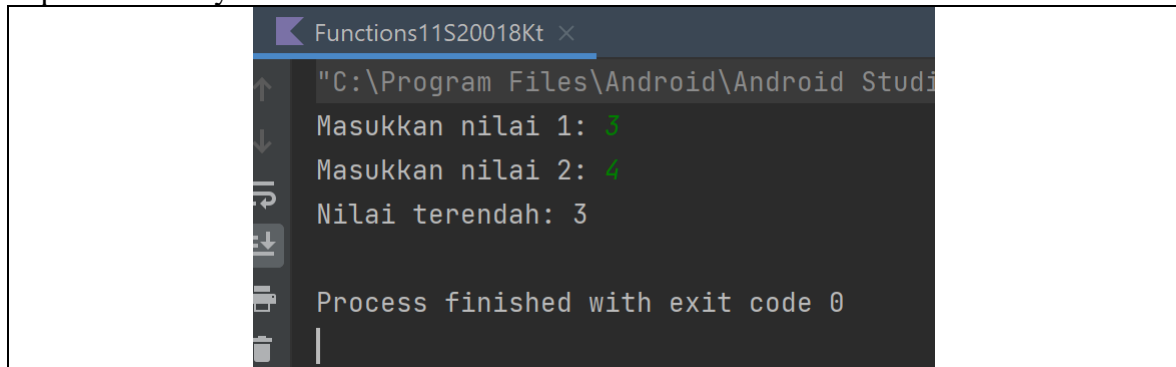


NIM	:	11S210018
Nama	:	Ruth Aulya Silalahi
Kelas	:	13IF1
Video Source Code	:	https://youtu.be/YgxoOWk6vzY

A. Function

Functions

Laporkan hasilnya.



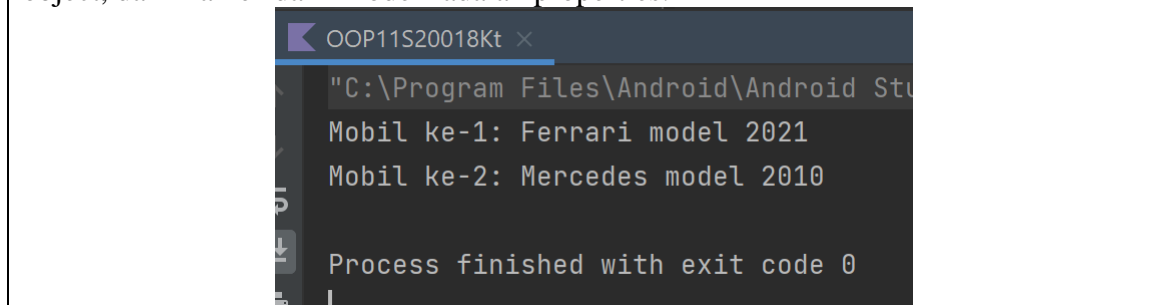
```
Functions11S20018Kt x
"C:\Program Files\Android\Android Studi
Masukkan nilai 1: 3
Masukkan nilai 2: 4
Nilai terendah: 3
Process finished with exit code 0
```

B. Object Oriented Programming (OOP)

Class & Object

Manakah yang merupakan class, object, dan properties? Laporkan hasilnya.

Pada kode tersebut, class "Car11S20018" adalah class, "myCar" dan "myCar2" adalah object, dan "name" dan "model" adalah properties.



```
OOP11S20018Kt x
"C:\Program Files\Android\Android Stu
Mobil ke-1: Ferrari model 2021
Mobil ke-2: Mercedes model 2010
Process finished with exit code 0
```

Constructor

Laporkan hasilnya.

Constructor

```
Contstructor11S20018Kt x
"C:\Program Files\Android\Android Studio\jre\bin\java.exe"
Hewan Singa mempunyai habitat di Padang Rumput

Process finished with exit code 0
```

Ubah kode program dan bandingkan hasilnya. Laporkan hasilnya.

```
Contstructor11S20018Kt x
"C:\Program Files\Android\Android Studio\jre\bin\java.exe"
Hewan Singa mempunyai habitat di Padang Rumput

Process finished with exit code 0
```

Pada program pertama, setelah membuat instance dari class "Hewan11S20018" dengan nama "hewan", program akan mencetak teks "Hewan [nama hewan] mempunyai habitat di [habitat hewan]" dengan menggunakan baris perintah "println" pada fungsi "main".

Sedangkan pada program kedua, class "Hewan11S20018" memiliki block "init" yang mencetak teks "Hewan [nama hewan] mempunyai habitat di [habitat hewan]" saat membuat instance dari class tersebut. Oleh karena itu, perbedaan antara kedua program tersebut adalah adanya atau tidaknya baris perintah "println" pada fungsi "main".

Jalankan kode program, apakah perbedaan antara line 6 dan 7, serta bandingkan class Hewan dengan class Product. Laporkan hasilnya pada laporan praktikum.

Perbedaan antara line 6 dan 7 adalah pada objek product memiliki nilai default, sedangkan objek product2 memiliki nilai sesuai dengan parameter yang diberikan. Class Hewan dan Product memiliki perbedaan yaitu pada class Hewan memiliki 2 properties yaitu nama dan habitat, sedangkan class Product memiliki 3 properties yaitu name, price, dan stock. Namun, kedua class ini memiliki kesamaan, yaitu memiliki objek yang merupakan instance dari masing-masing class tersebut dan dapat memanggil properties dan methods yang ada di dalam class tersebut.

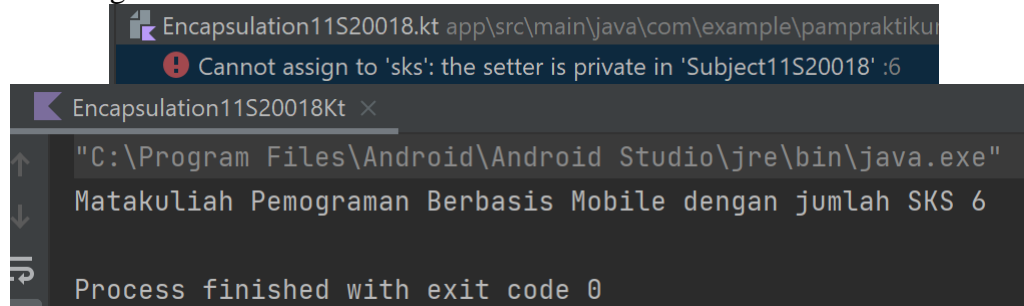
```
Contstructor11S20018Kt x
"C:\Program Files\Android\Android Studio\jre\bin\java.exe" ..
Product: null dengan harga null dengan stok tersedia null
Product: Kecap ABC dengan harga 12000 dengan stok tersedia 5

Process finished with exit code 0
```

Encapsulation

Cari tahu mengapa line 6 mengalami error dan silahkan lakukan perbaikan tanpa mengubah class Subject, selanjutnya jalankan kode program dan laporkan hasilnya.

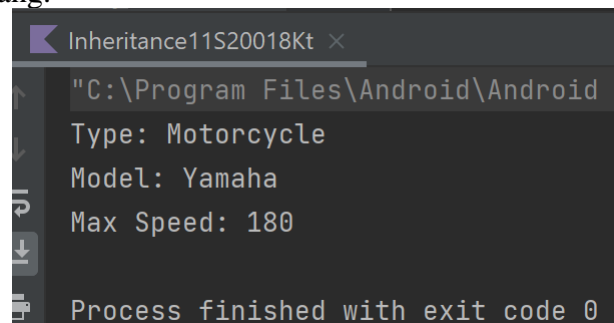
Line 6 error dikarenakan variabel sks bernilai private pada class Subject sehingga tidak dapat di assign.



Inheritance

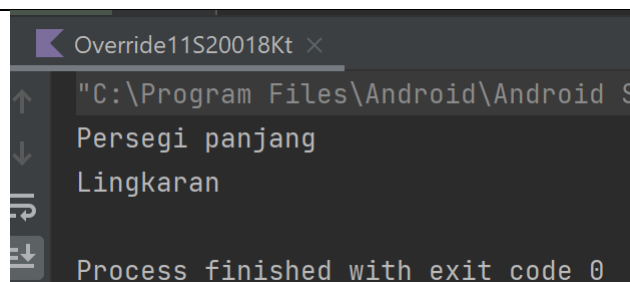
Jalankan kode program, lakukan analisis mengapa kita dapat mengakses properties type, model, dan maxSpeed padahal kita tidak mendeklarasikannya pada class Motorcycle. Laporkan hasilnya pada laporan praktikum.

Kita dapat mengakses properties type, model, dan maxSpeed pada class Motorcycle karena class Motorcycle mewarisi properties dari class Vehicle11S20018 melalui keyword ": Vehicle11S20018()". Dengan mewarisi properties, class Motorcycle memiliki properties yang sama dengan class Vehicle11S20018 dan dapat digunakan tanpa harus mendeklarasikan ulang.



Function Overriding

Laporkan hasilnya.

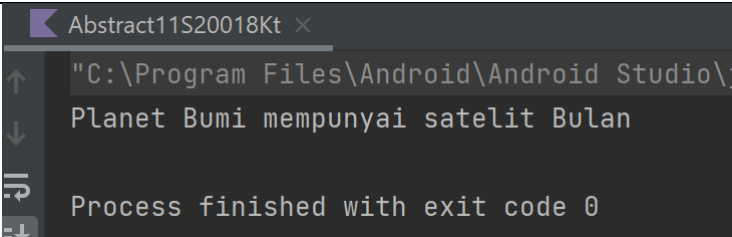


Function Overriding

--

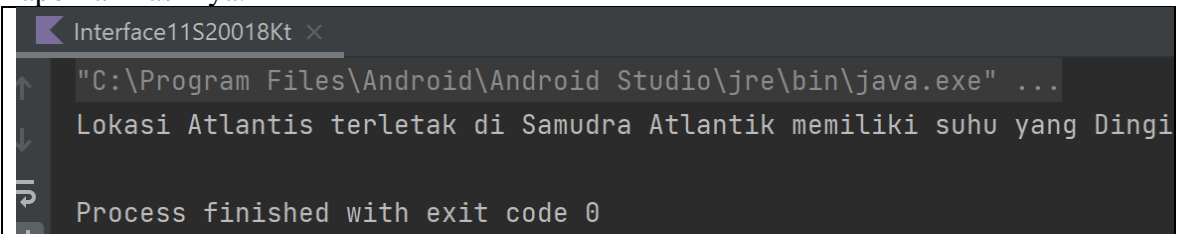
Abstract Class

Laporkan hasilnya.


--

Interfaces

Laporkan hasilnya.


--