# Laporan Pemrograman Berbasis Object Tugas Inheritance2



Oleh:

Muh. Fauzi Ramadhan Nugraha (2041720022)

Kelas TI-2B

# PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

## POLITEKNIK NEGERI MALANG

Jl. Soekarno Hatta No.9, Jatimulyo, Kec. Lowokwaru, Kota Malang, Jawa Timur 65141

#### **Tugas**

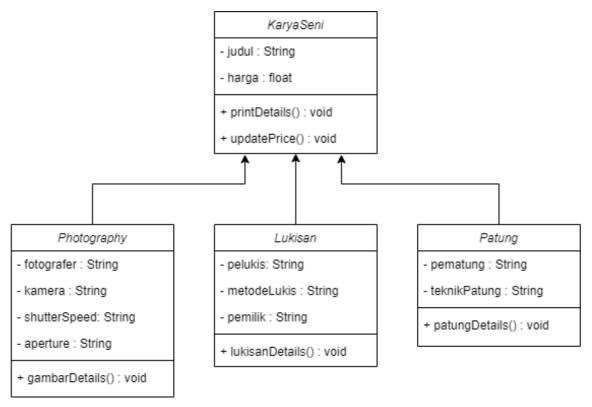
Carilah sebuah studi kasus dari hierarchical dan hybrid inheritance, kemudian gambarkan UML class diagramnya.

#### Jawab:

#### • Hierarchical Inhertitance

Studi Kasus yang bisa saya buat dari Hierarchical Inheritance sebagai berikut : sebuah Museum memiliki beberapa Karya seni yang akan dipamerkan. Buatlah sebuah UML dan sebuah untuk membantu museum tersebut, agar dapat memamerkan Karya Seninya secara maksimal!

### Class Diagram:



Hierarchical Inheritance: yaitu saat ada satu class yang dijadikan Superclass dan class lainnya/lebihnya adalah Subclass. Jadi pada class diagram diatas, kita membuat sebuah parent yaitu KaryaSeni kemudian memiliki anakan atau subclass Photography, Lukisan dan Patung. Ketiga subclass tersebut memiliki atribut yang sama yakni judul dan harga. Oleh karena itu class parent memiliki 2 atribut tersebut. Kemudian subclassnya memiliki identitas masing masing.

#### Source Code:

Ada pada halaman GitHub Package Hierarchical

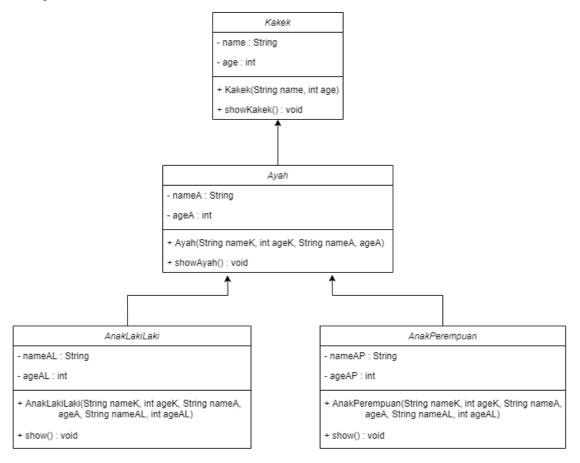
# Hasil Program :

PROBLEMS	OUTPUT	TERMINAL	DEBUG CONSOLE
SELAMAT DATANG DI OOCENGG GALLERY Disini terdapat beberapa jenis Karya Seni yang akan dipamerkan kepada penikmat seni!			
Berikut beberapa karya seni yang ada di Gallery! Semoga Menikmati!			
Photography  Judul Karya Seni : Alam dan Isinya  Harga : 945000.0  Detail Photography  Fotografer : Raka Mahardika  Kamera : Sony A7S Mark II  Shutter Speed : 1/8  Aperture : F2/8			
Lukisan			
Patung Judul Karya Seni : Orang Awam Harga : 1250000.0 Detail Patung Pematung : Jirem Ahmadi Teknik Lukisan : Pahatan Kayu PS D:\Semester 3\PBO\Pertemuan 7\Source Code>			

#### Hybrid Inhertitance

Studi Kasus yang bisa saya buat dari Hybrid Inheritance sebagai berikut : Buatlah sebuah UML dan sebuah Program untuk menuliskan silsilah keluarga dari Kakek, Ayah, sampai Anak!

#### Class Diagram:



Hybrid Inheritance merupakan campuran antara dua atau lebih dari beberapa tipe inheritance. Jadi pada class diagram diatas, kita membuat sebuah parent yaitu Kakek kemudian memiliki anakan atau subclass Ayah dan merupakan **Singe Inheritance.** Kemudian Ayah memiliki subclass AnakLakiLaki dan AnakPerempuan yang merupakan **Hierarchical Inheritance.** Hybrid Inheritance diatas merupakan penggabungan antara Single dan Hierarchical Inheritance.

#### Source Code:

Ada pada halaman GitHub Package Hierarchical

#### Hasil Program:

```
PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE
rid.Main'
Data Anak Laki Laki :
I am grandfather.
Nama Saya : Mushawir
Umur Saya : 55
I am father.
Nama Saya : Luki
Umur Saya : 36
I am son.
Nama Saya : Andi
Umur Saya : 10
Data Anak Perempuan :
I am grandfather.
Nama Saya : Mushawir
Umur Saya : 55
I am father.
Nama Saya : Luki
Umur Saya : 36
I am daughter.
Nama Saya : Dinda
Umur Saya : 19
PS D:\Semester 3\PBO\Pertemuan 7\Source Code>
```