

Nama : Fatkhurridlo Pranoto Kamarudin

NIM : A11.2020.13093

Menganalisa Program Kotlin Inheritance

```
open class Person() {  
    open fun displayAge(age: Int) {  
        println("My actual age is $age.")  
    }  
}  
  
class Girl: Person() {  
  
    override fun displayAge(age: Int) {  
  
        // calling function of base class  
        super.displayAge(age)  
  
        println("My fake age is ${age - 5}.")  
    }  
}  
  
fun main(args: Array<String>) {  
    val girl = Girl()  
    girl.displayAge(31)  
}
```

Penjelasan Coding

```
open class Person() {  
    open fun displayAge(age: Int) {  
        println("My actual age is $age.")  
    }  
}
```

Open Class adalah keyword yang menandakan bahwa kelas dapat diturunkan (**overridable**), pada dasarnya class dan method pada kotlin adalah final, jadi Open Class menandakan bahwa class tersebut **overridable**, **Open class** berkebalikan dengan keyword **Final** di Bahasa java.

Println pada program di atas untuk menampilkan (mencetak) umur dari fungsi .

```
class Girl: Person() {  
  
    override fun displayAge(age: Int) {  
  
        // calling function of base class  
        super.displayAge(age)  
  
        println("My fake age is ${age - 5}.")  
    }  
}
```

Class Girl : Person() merupakan hasil dari **override** class **person**, digunakan untuk mendapatkan fake age.

```
fun main(args: Array<String>) {  
  
    val girl = Girl()  
    girl.age = 31  
    println("My fake age is ${girl.age}.")  
}
```

Di bagian akhir program adalah fungsi untuk menampilkan umur, dan umur palsu.

Note : **val** variable yang nilainya tidak bisa diubah.