

Daniel Nomolas Wicaksono

A11.2022.14448

Contoh 1

```
week8 > J InheritMain.java > InheritMain
1 package week8;
2
3 class InheritMain {
4     public static void main(String[] args){
5         Student mahasiswa = new Student();
6         mahasiswa.identity();
7
8         String nim = mahasiswa.getNim();
9         System.out.println(nim);
10    }
11
12
13
```

PROBLEMS

- week8/Student.java:13: error: cannot find symbol
mahasiswa.identity();
^
symbol: method identity()
location: variable mahasiswa of type Student
- 2 errors

Terminal

```
daniel@danielnoMacBook-Pro pbo % javac week8/InheritMain.java
Name :null
Alamat :null
daniel@danielnoMacBook-Pro pbo % fi
```

Catatan : hasil output program adalah method identify pada class Person yang meng-print objek “Name” dan “Address”, tetapi objek masih berupa null karena belum dideklarasikan pada class manapun.

Contoh 2

```
week8 > J Student.java > ...
1 package week8;
2
3
4 public class Student extends Person{
5     String nim;
6
7     public String getNim(){
8         return nim;
9     }
10
11     public void identity(){
12         super.identity();
13         System.out.println("NIM : " + getNim());
14     }
15
16
17
18
19
```

PROBLEMS

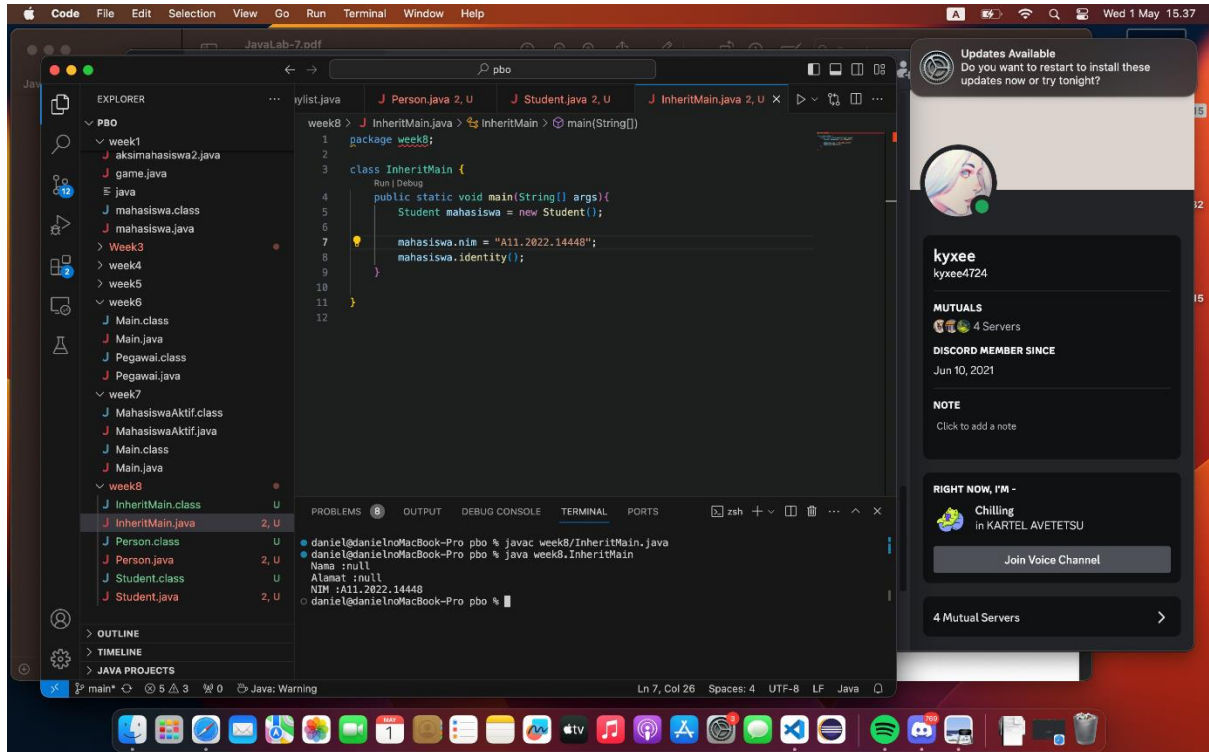
- symbol: method identity()
- location: variable mahasiswa of type Student
- 2 errors

Terminal

```
daniel@danielnoMacBook-Pro pbo % javac week8/InheritMain.java
daniel@danielnoMacBook-Pro pbo % java week8.InheritMain
NIM :A11.2022.14448
daniel@danielnoMacBook-Pro pbo %
```

Hasil outputnya adalah method identify pada class Student karena method identify pada class Person teroverride dengan method pada class Student. Disini output nya adalah "NIM : A11.2022.14448" karena objek nim sudah dideklarasikan pada class InheritMain.

Contoh 3 :

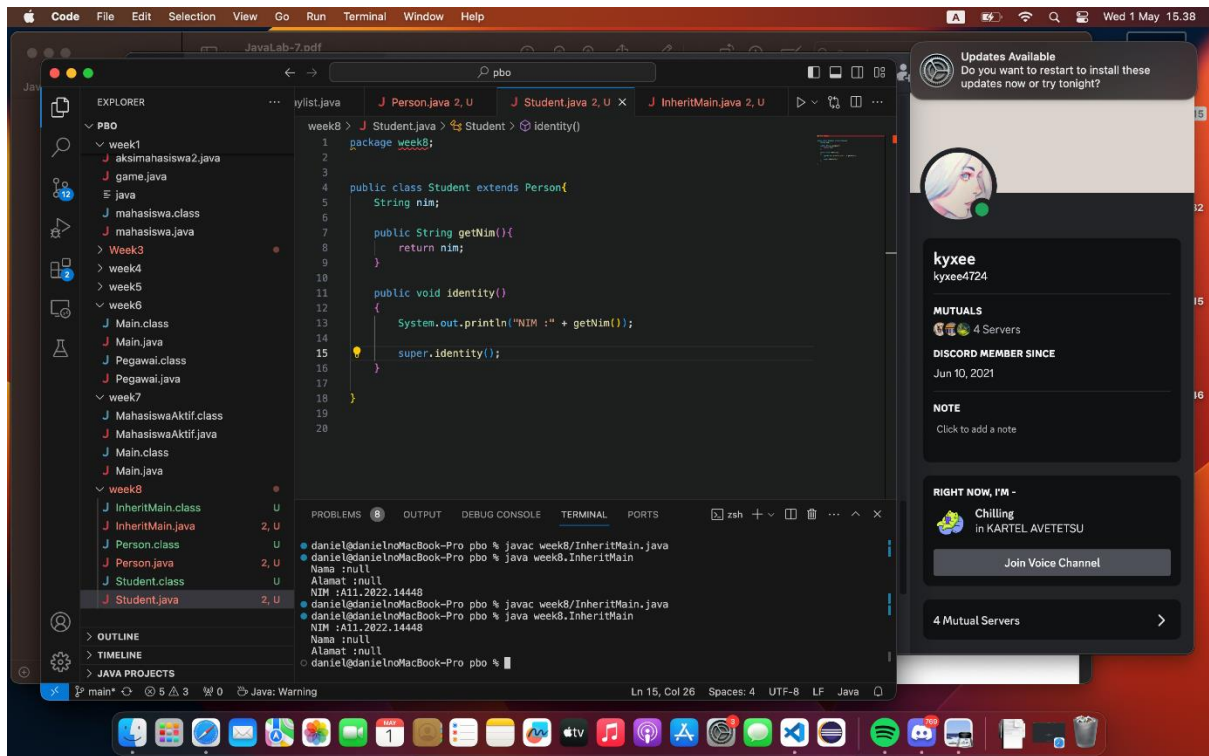


```
week8 > J InheritMain.java > InheritMain > main(String[])
1 package week8;
2
3 class InheritMain {
4     public static void main(String[] args){
5         Student mahasiswa = new Student();
6
7         mahasiswa.nim = "A11.2022.14448";
8         mahasiswa.identify();
9     }
10
11 }
12
```

```

daniel@danielnoMacBook-Pro pbo % javac week8/InheritMain.java
daniel@danielnoMacBook-Pro pbo % java week8.InheritMain
Nama :null
Alamat :null
NIM :A11.2022.14448
daniel@danielnoMacBook-Pro pbo %
```

Output disini adalah kedua method identify dari Class Student maupun Person berhasil dikeluarkan pada program karena menggunakan perintah "super.identify();" dimana berfungsi untuk memanggil method yang ada pada Parent class ketika ada method yang bernama sama di child class.



Bisa dilihat disini bila kita memindah “super.identify();” setelah “System.out.println(“NIM : “ + getNim());” maka hasil output membalik urutan print sesuai dengan urutan code ataupun perintah yang ditulis.