Agnestia Agustine Djoenaidi GO | A11.2022.13996

link github (https://github.com/Agnestia/ResponsiHarkespan/tree/master/src/inheritance)

CATAT OUTPUT

1. SOAL

Contoh 1: Inheritance

```java
class Person {

    // atribut dan method super class
    protected String name;
    protected String address;
    public void identity()
    {
        System.out.println("Nama: "+name);
        System.out.println("Alamat: "+address);
    }
}

// inherit dari Person
public class Student extends Person{
        String nim;

    // method baru di subclass
    public String getNim(){
        return nim;
    }
}

class InheritMain {
public static void main(String[] args) {
        Student mahasiswa  = new Student();
        //pemanggilan method dari superclass
        mahasiswa.identity();
        //pemanggilan method dari subclass
        String nim = mahasiswa.getNim();
        System.out.println(nim);
        }
}
```

Catat output dari program di atas!
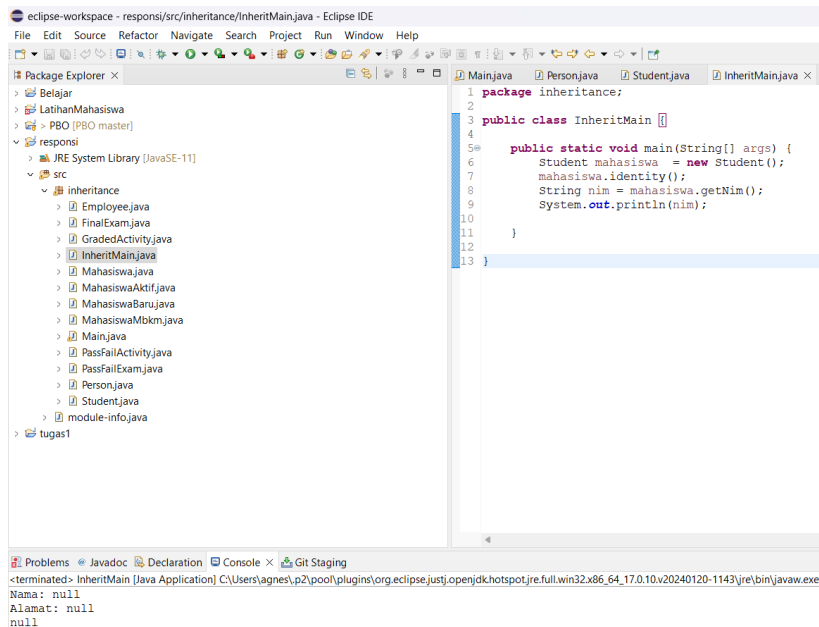
OUTPUTNYA =

```
Nama: null
Alamat: null
null
```

2. SOAL

Contoh 2 Overriding

```
class Person {

    // atribut dan method super class
    protected String name;
    protected String address;
    public void identity()
    {
        System.out.println("Nama: "+name);
        System.out.println("Alamat: "+address);
    }
}

// inherit dari Person
public class Student extends Person{
    String nim;

    // method baru di subclass
    public String getNim(){
        return nim;
    }

    @Override
    public void identity()
    {
        System.out.println("NIM: "+getNim()); }
}

class InheritMain {
public static void main(String[] args) {
    Student mahasiswa = new Student();
    //pemanggilan method dari superclass

    //pemanggilan method dari subclass
    mahasiswa.nim = 'A11.2000.00001';
    mahasiswa.identity();
    }
}
```
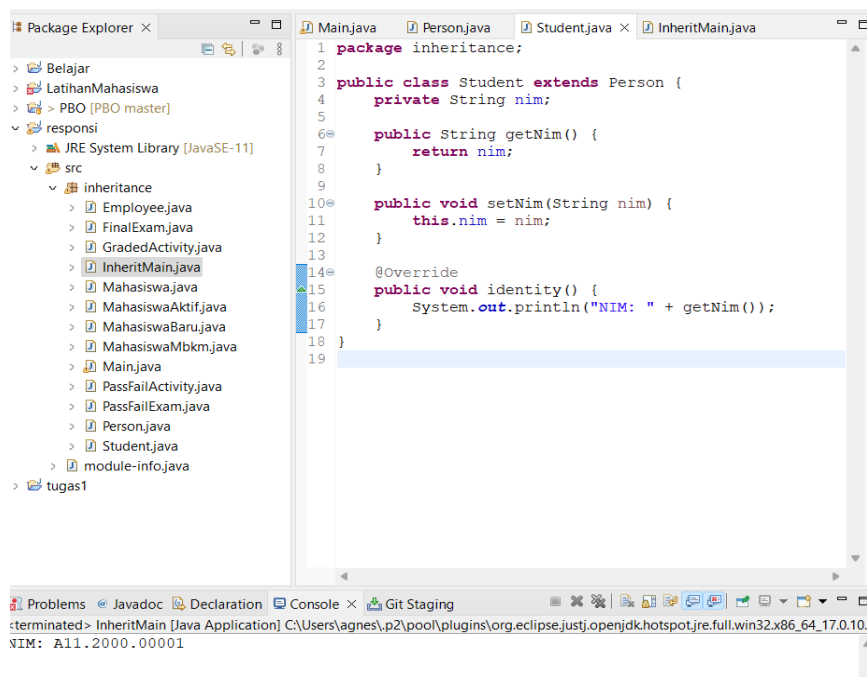
Catat output dari program di atas!

Jawab

Output nya:

```
NIM: A11.2000.00001
```

3. Soal

Contoh 3 Penggunaan kata kunci super

```java
class Person {

  // atribut dan method super class
  protected String name;
  protected String address;
  public void identity()
  {
      System.out.println("Nama: "+name);
      System.out.println("Alamat: "+address);
  }
}

// inherit dari Person
public class Student extends Person{
      String nim;

  // method baru di subclass
  public String getNim(){
      return nim;
  }

  @Override
  public void identity()
  {
      super.identity();
      System.out.println("NIM: "+getNim());
  }

}

class InheritMain {
public static void main(String[] args) {
      Student mahasiswa = new Student();
      //pemanggilan method dari superclass

      //pemanggilan method dari subclass
      mahasiswa.nim = 'A11.2000.00001';
      mahasiswa.identity();
   }
}
```
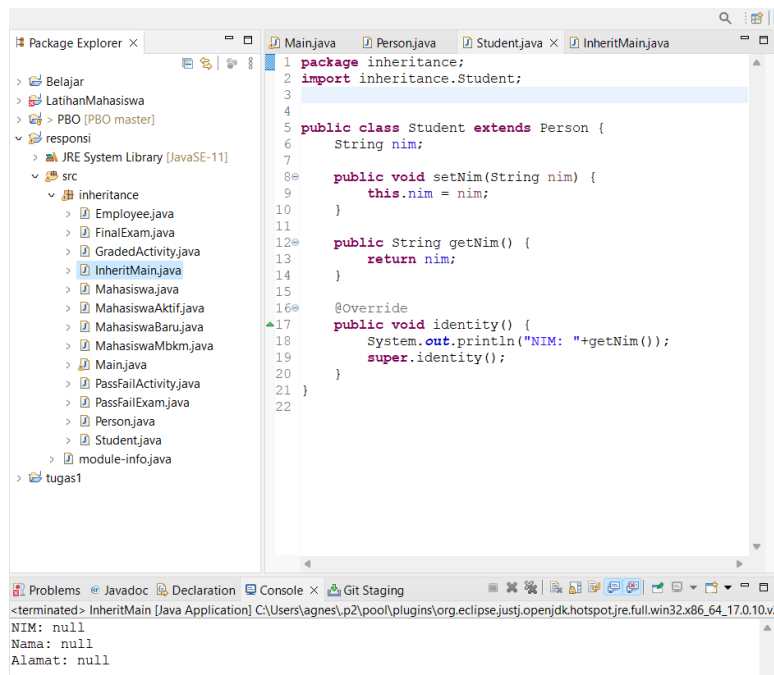
1. Catat output dari program di atas!
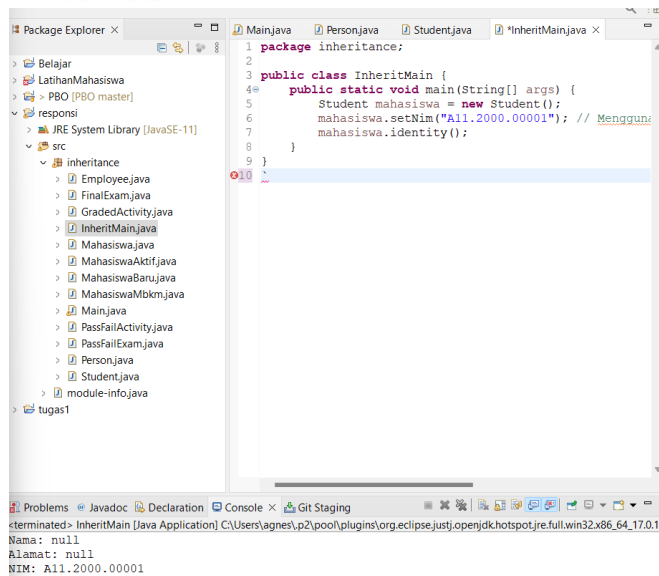
output nya:

```
Nama: null
Alamat: null
NIM: A11.2000.00001
```

2. Perhatikan blok berikut ini di class Student:

```java
@Override
    public void identity()
    {
        super.identity();
        System.out.println("NIM: "+getNim());
    }
```

Apa yang terjadi jika `super.identity();` dipindah setelah

`System.out.println("NIM: "+getNim());` ? Catat hasilnya!


```
1  package inheritance;
2  import inheritance.Student;
3
4
5  public class Student extends Person {
6      String nim;
7
8⊖     public void setNim(String nim) {
9          this.nim = nim;
10     }
11
12⊖    public String getNim() {
13         return nim;
14     }
15
16⊖    @Override
17     public void identity() {
18         System.out.println("NIM: "+getNim());
19         super.identity();
20     }
21 }
22
```

```
<terminated> InheritMain [Java Application] C:\Users\agnes\.p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.10.v2
NIM: null
Nama: null
Alamat: null
```
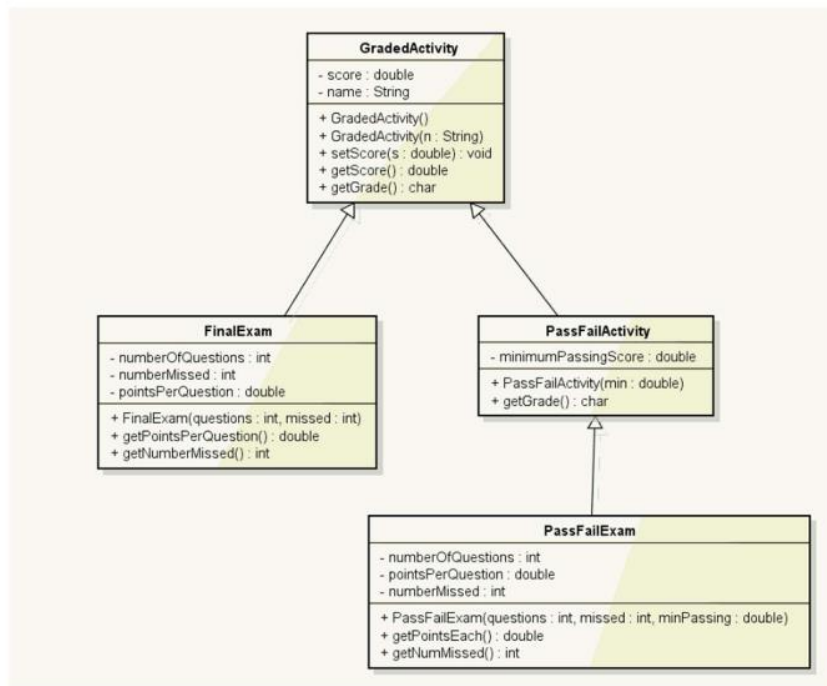
      Yang terjadi Ketika memindahkan super.identity() setelah System.out.prinrln("NIM: "+getNim()); maka outputnya akan terbalik. Artinya, pertama kali NIM akan dicetak, dan kemudian baru identitas dari superclass('Person). Jadi outputnya

```
NIM: null
Nama: null
Alamat: null
```

4. SOAL

Contoh 4:

Membuat Class berdasarkan Class Diagram

OUTPUT

```
NIM: null
Nama: null
Alamat: null
```

LATIHAN MANDIRI

Link github

https://github.com/Agnestia/ResponsiHarkespan/tree/master/src/inheritance
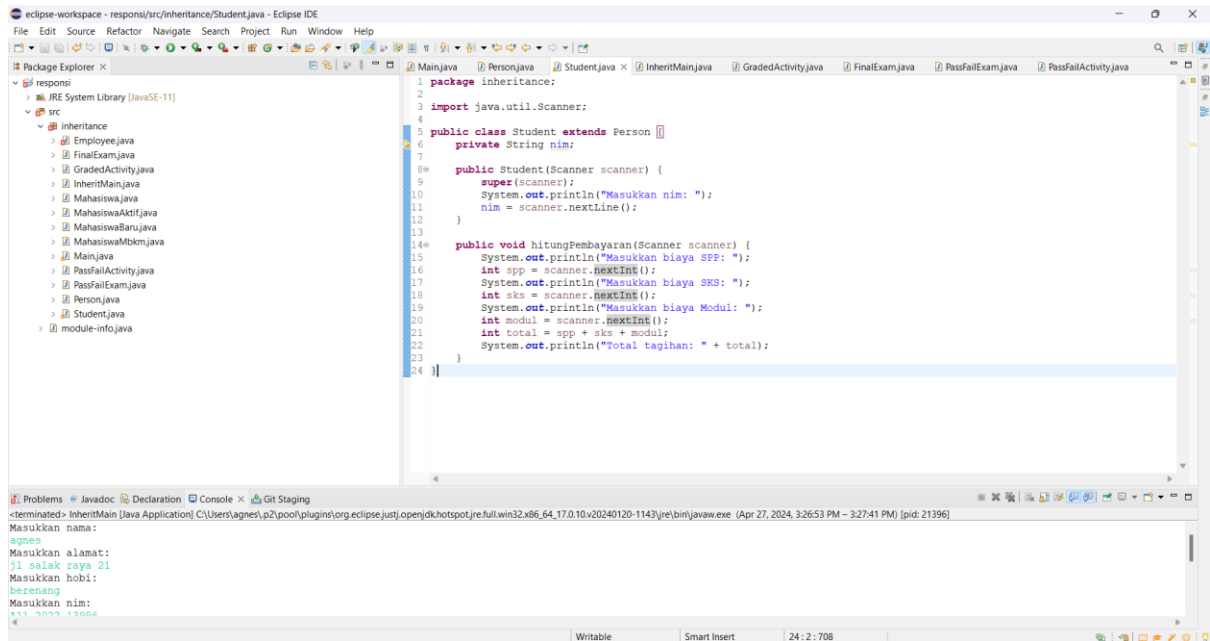
Output:

```
Masukkan nama:
agnes
Masukkan alamat:
jl salak raya 21
Masukkan hobi:
berenang
Masukkan nim:
A11.2022.13996
Nama: agnes
Alamat: jl salak raya 21
Hobi: berenang
Masukkan biaya SPP:
750000
Masukkan biaya SKS:
500000
Masukkan biaya Modul:
350000
Total tagihan: 1600000
```