

**LAPORAN PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK
"INHERITANCE"**



**Oleh:
Daffa Putra Alwansyah
L200190031
Informatika**

**Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas
Muhammadiyah Surakarta**

1. Parent Class Orang.java :
Berisi variabel Nama dan Nim dengan type data String.

```
1 package inheritance;
2
3 public class Orang {
4     //membuat variabel
5     String nama;
6     String nim;
7
8
9
10 }
11
```

2. Child Class OrangPintar.java :
Kelas ini disebut Child Class karena mendapat warisan dari "Orang.java" dengan menggunakan extends. Berisi Scanner dan Method untuk mengambil data saat user meng"run".

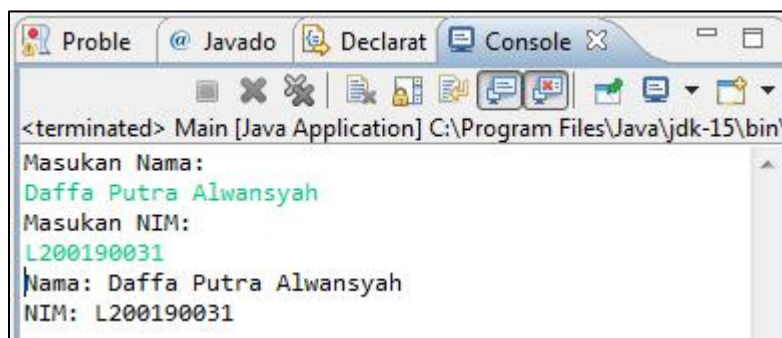
```
1 package inheritance;
2 import java.util.Scanner;
3
4 public class OrangPintar extends Orang{
5     void display() {
6         Scanner nama = new Scanner(System.in);
7         System.out.println("Masukan Nama: ");
8         String inputnama = nama.nextLine();
9
10
11         Scanner nim = new Scanner(System.in);
12         System.out.println("Masukan NIM: ");
13         String inputnim = nim.nextLine();
14
15         Orang orang1 = new Orang();
16         orang1.nama = inputnama;
17         orang1.nim = inputnim;
18
19
20
21         System.out.println("Nama: "+orang1.nama+
22             "\n"+"NIM: "+orang1.nim);
23
24
25     }
26 }
27
28
```

3. Main Class Main.java :
Meng"execute" dari kelas Orang.java dan OrangPintar.java



```
1 package inheritance;
2
3 public class Main {
4
5     public static void main(String[] args) {
6
7         OrangPintar orang = new OrangPintar();
8         orang.display();
9
10    }
11
12 }
13
14 }
```

4. Output :



```
<terminated> Main [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-15\bin\
Masukan Nama:
Daffa Putra Alwansyah
Masukan NIM:
L200190031
Nama: Daffa Putra Alwansyah
NIM: L200190031
```

Penjelasan Sedikit :

Pewarisan/Penurunan adalah konsep pemrograman dimana sebuah class dapat 'menurunkan' property dan method yang dimilikinya kepada class lain. Sebagai contoh kelas Orang.java menurunkan propertynya kepada OrangPintar.java