

PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK
TUGAS 2



Disusun Oleh :

Nama : Yoga Pramudita

NIM : L200200182

Kelas : B

Matkul : Pemrograman Berorientasi Objek

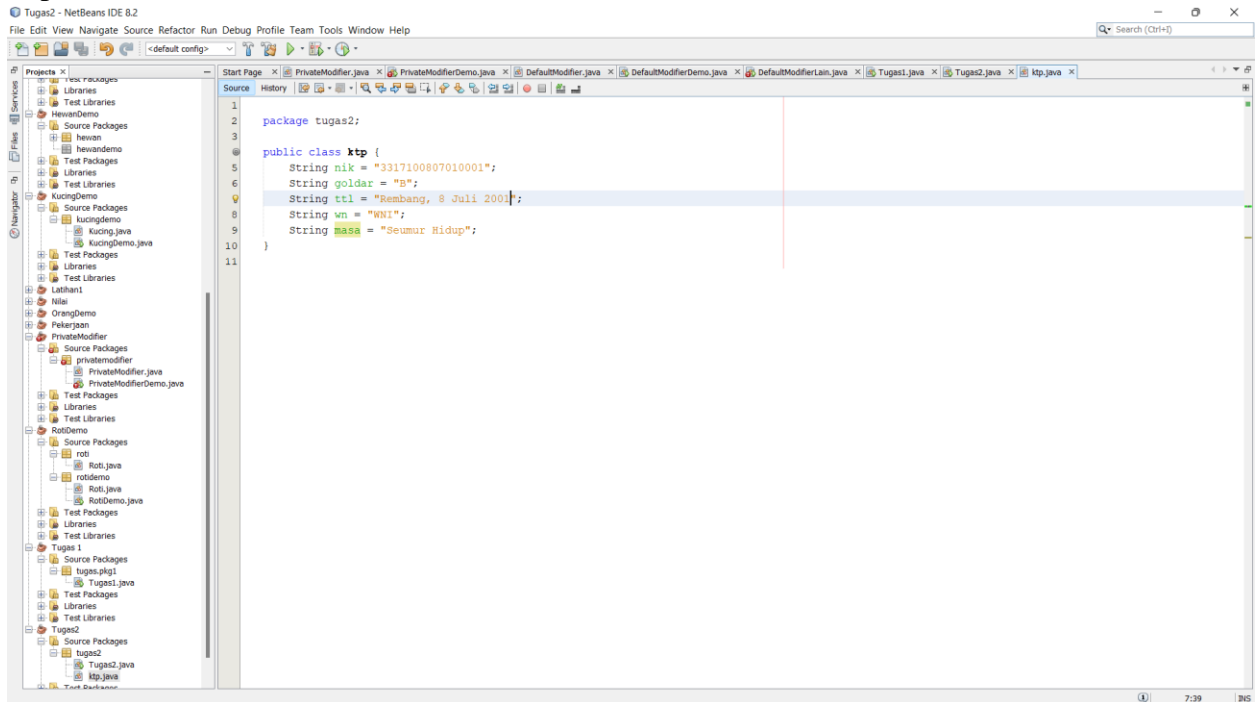
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
TAHUN 2021/2022

TUGAS

Dari Hasil Tugas 1. Implementasikan sebuah Inheritance yang didalamnya terdapat superclass, subclass, dan main class. Tunjukkan code dan outputnya, setelah itu jelaskan secara singkat program yang anda buat. Kemudian buktikan bahwa subclass mewarisi properti dari superclassnya.

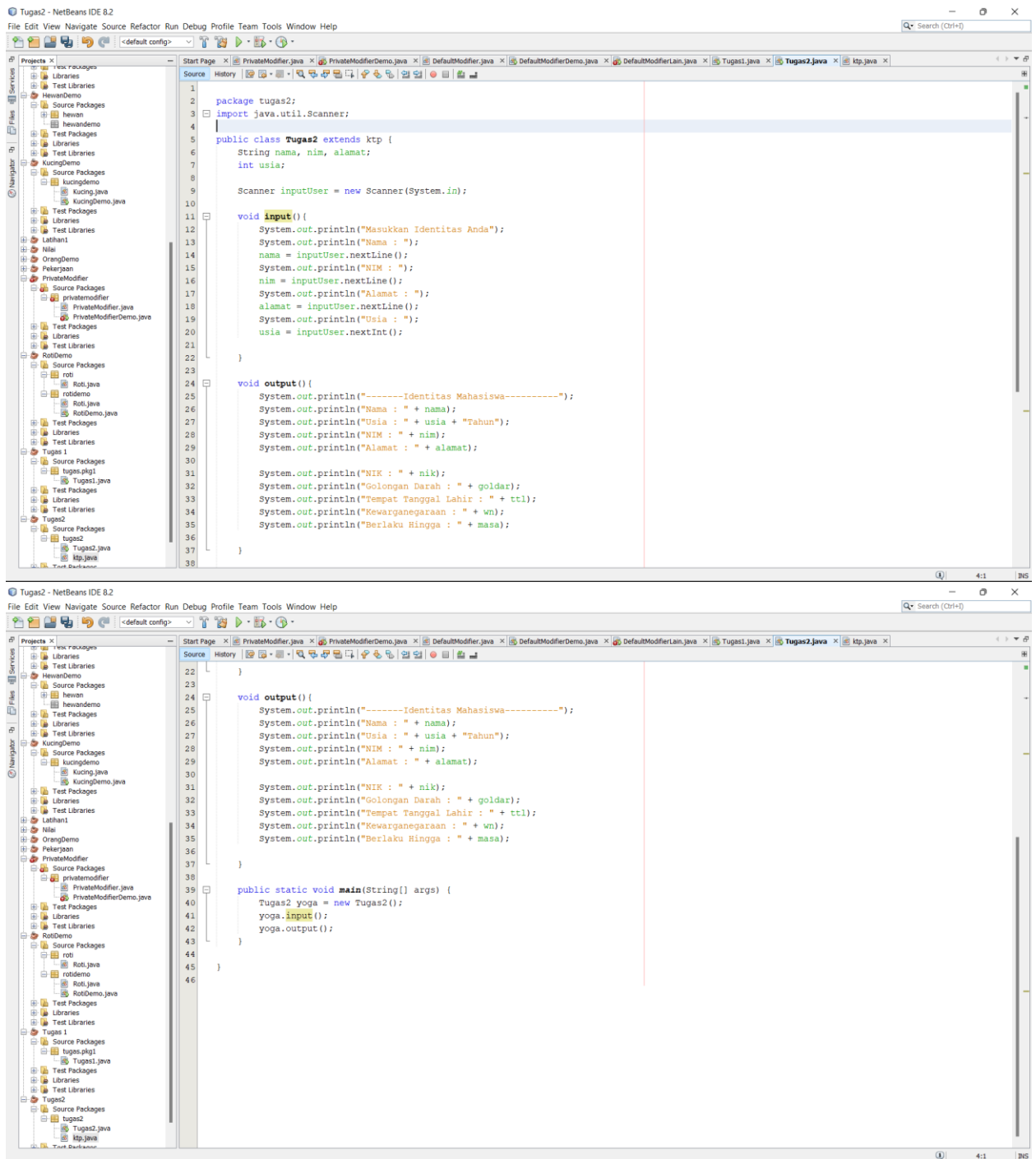
Code Program :

- Superclass :



```
1 package tugas2;
2
3
4 public class ktp {
5     String nik = "3317100807010001";
6     String goldar = "B";
7     String ttl = "Rembang, 8 Juli 2001";
8     String wn = "WNI";
9     String masa = "Seumur Hidup";
10 }
11
```

- Subclass dan Mainclass :



Output :

```
Output - Tugas2 (run)
run:
Masukkan Identitas Anda
Nama :
Yoga Pramudita
NIM :
L200200182
Alamat :
Rembang
Usia :
20
-----Identitas Mahasiswa-----
Nama : Yoga Pramudita
Usia : 20Tahun
NIM : L200200182
Alamat : Rembang
NIK : 3317100807010001
Golongan Darah : B
Tempat Tanggal Lahir : Rembang, 8 Juli 2001
Kewarganegaraan : WNI
Berlaku Hingga : Seumur Hidup
BUILD SUCCESSFUL (total time: 11 seconds)
```

Penjelasan :

Program diatas adalah contoh penerapan dari inheritance. Dalam penerapan inheritance dimana superclass akan mewariskan property kepada subclass. Di dalam program tersebut yang menjadi superclass adalah ktp.java kemudian Tugas2.java menjadi subclass dan mainclassnya.

Bukti bahwa subclass mewarisi superclass :

Buktinya adalah Subclass Tugas2.java mewarisi property dari superclass ktp.java adalah pada class Tugas2 dapat memanggil variable yang ada di dalam class ktp seperti NIK, Golongan Darah, Tempat Tanggal Lahir, Kewarganegaraan, dan masa berlaku.

Cara mewarisinya adalah dengan cara menambah extends ktp setelah public class Tugas2.