PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK TUGAS 2



Disusun Oleh:

Nama : Yoga Pramudita

NIM : L200200182

Kelas : B

Matkul : Pemrograman Berorientasi Objek

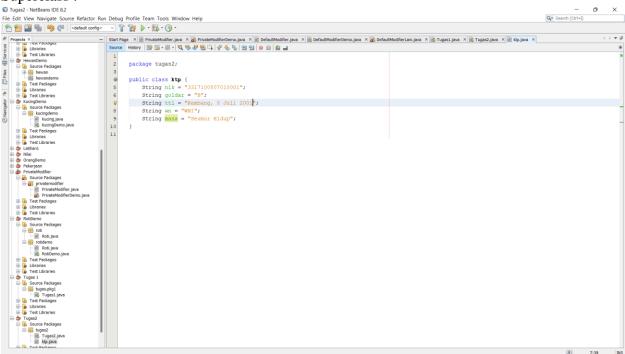
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
TAHUN 2021/2022

TUGAS

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

Code Program:

• Superclass:



• Subclass dan Mainclass:

```
Tugas2 - NetBeans IDE 8.2
Freetrages

Test Libraries

Test Libraries
       省 📔 🛂 🤚 🤌 (4efault config>
                                                                                                                                                                                                                                                                    difier.java × 🚳 DefaultModifierDemo.java × 🞳 DefaultModifierLain.java × 🚳 Tugas1.java × 🐻 Tugas2.java × 🐻 ktp.java ×
                                                                                                                                                                                                                public class Tugas2 extends ktp {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           String nama, nim, alamat;
int usia;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Scanner inputUser = new Scanner(System.in);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        d input()(
System.out.println("Masukkan Identitas Anda");
System.out.println("Nama : ");
nama = inputUser.nextLine();

If it is there is the content of th
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        nama = inputOser.nextLine();
System.out.println("NIM : ");
nim = inputUser.nextLine();
System.out.println("Alamat : ");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        alamat = inputUser.nextLine();
System.out.println("Usia: ");
usia = inputUser.nextInt();
                            Libraries

                                                                                                                                                                                                                                 void output(){
   System.out.println("-----Identitas Mahasiswa----");
   System.out.println("Mama : " + nama);
   System.out.println("Usia : " + usia + "Tahun");
   System.out.println("NIM : " + nim);
   System.out.println("Alamat : " + alamat);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        System.out.println("NIK : " + nik);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      system.out.println("NIK: " + nik);
System.out.println("Golongan Darah : " + goldar);
System.out.println("Tempat Tanggal Lahir : " + ttl);
System.out.println("Kewarganegaraan : " + wn);
System.out.println("Berlaku Hingga : " + masa);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       - X
Q- Search (Ctrl+I)
  Tugas2 - NetBeans IDE 8.2
    File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
                Proceta X:

Proceta X:

I set Possing Set Set Description

I set Dirantes

I set Libraries

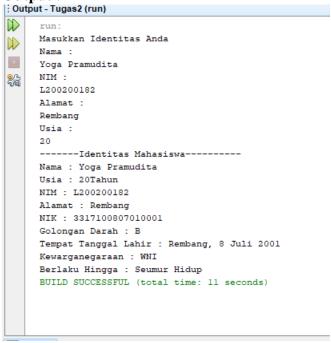
I set Possing Set Set Description

I set Description

I set Possing Set Set Description

I set Descri
         ffier.java × 🐻 DefaultModifierDemo.java × 👸 DefaultModifierLain.java × 👼 Tugas1.java × 👼 Tugas2.java × 🧟 ktp.java ×
                                                                                                                                                                                                                                                           Start Page × @ PrivateModifier.java × @ Privat
                                                                                                                                                                                                                                                             }
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         void output() {
    System.out.println("------Identitas Mahasiswa-------");
    System.out.println("Nama : " + nama);
    System.out.println("Usia : " + usia + "Tahun");
    System.out.println("NIM : " + nim);
    System.out.println("Alamat : " + alamat);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 System.out.println("NIK : " + nik);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               System.out.println("Golongan Darah: " + goldar);
System.out.println("Golongan Darah: " + ttl
System.out.println("Tempat Tanggal Lahir: " + ttl
System.out.println("Kewarganegaraan: " + wm);
System.out.println("Berlaku Hingga: " + masa);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       public static void main(String[] args) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Tugas2 yoga = new Tugas2();
yoga.input();
yoga.output();
                                     Test Libraries
Reticione
Source Pedages
Source                                                                                                                                                                                                                                                                 44
45
46
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        }
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    4:1
```

Output:



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 seperi NIK, Golongan Darah, Tempat Tanggal Lahir, Kewarganegaraan, dan masa berlaku.

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