

# **LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBYEK**

## **MODUL 6**

### **ENCAPSULATION**



**Disusun Oleh :**

**Nama : Yoga Pramudita**

**NIM : L200200182**

**Kelas : D**

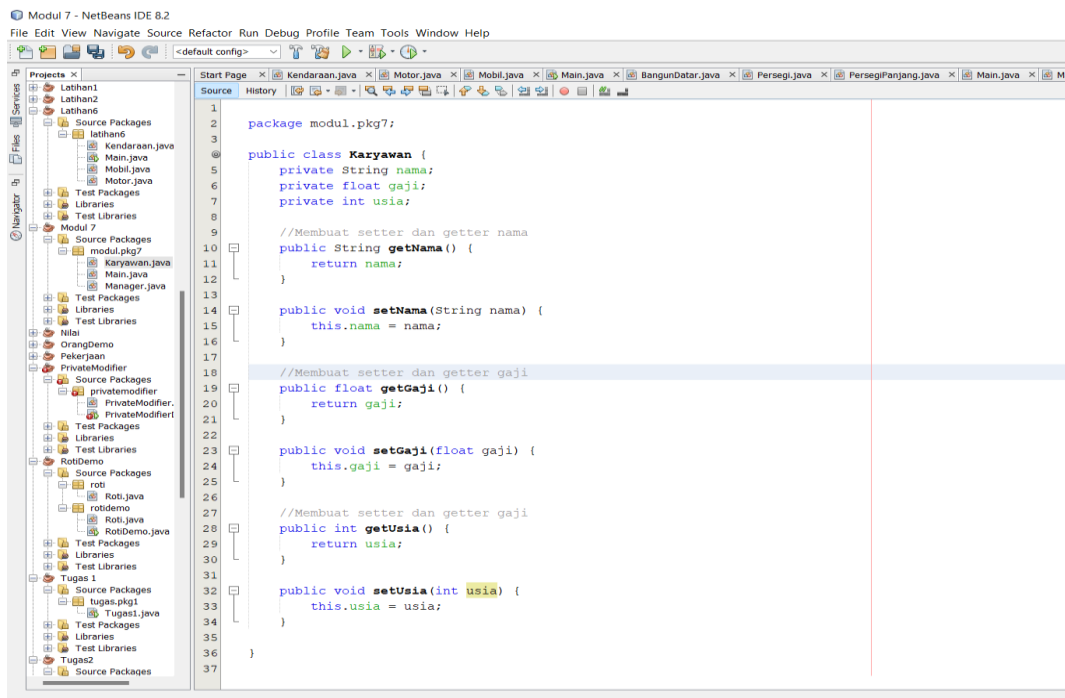
**Matkul : Praktikum PBO**

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

## 7.2 Latihan

**NB : Penjelasan coding ada didalamnya**

1. Buatlah class dengan fungsi main() dan 5 objek berbeda yang dihasilkan dari class Manager. Kemudian melalui object tersebut tampilkan nilai private variable dari class Manager dan class Karyawan.
  2. Tambahkan setter pada class Manager untuk memodifikasi nilai baru jamKerja menjadi 8.5!
- Pertama membuat variabel dengan type private di **kelas Karyawan.java** dan membuat Setter dan Getter untuk variabel tersebut.



```
1 package modul.pkg7;
2
3 public class Karyawan {
4     private String nama;
5     private float gaji;
6     private int usia;
7
8     //Membuat setter dan getter nama
9     public String getNama() {
10         return nama;
11     }
12
13     public void setNama(String nama) {
14         this.nama = nama;
15     }
16
17     //Membuat setter dan getter gaji
18     public float getGaji() {
19         return gaji;
20     }
21
22     public void setGaji(float gaji) {
23         this.gaji = gaji;
24     }
25
26     //Membuat setter dan getter usia
27     public int getUsia() {
28         return usia;
29     }
30
31     public void setUsia(int usia) {
32         this.usia = usia;
33     }
34 }
35
36
37
```

- **Pada kelas Manager.java** membuat variable private yaitu jamKerja, dan **membuat Setter jamKerja** untuk membuat jam kerja 7.5 ke 8.5 dan membuat Getter untuk gaji manager.

Modul 7 - NetBeans IDE 8.2

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

Start Page Kendaraan.java Motor.java Mobil.java Main.java BangunDatar.java Persegi.java PersegiPanjang.java Main.java Manager.java Karyawan.java

```
1 package modul.pkg7;
2
3
4 public class Manager extends Karyawan {
5     private float jamKerja = 7.5f;
6
7     public float jamKerja() {
8         return jamKerja;
9     }
10
11     public void setJamKerja(float jamKerja) {
12         this.jamKerja = jamKerja;
13     }
14
15     public float getGajiManager() {
16         int getGaji;
17         return getGaji = 9000000;
18     }
19
20
21 }
22
23
```

- Pada kelas **Main.java** kita membuat objek untuk kelas “Manager.java” dengan nilai “m”. lalu kita memanggil method Setter dan Getter dari kedua kelas Karyawan.java dan Manager.java, maka akan tampil 5 objek di Outputnya.

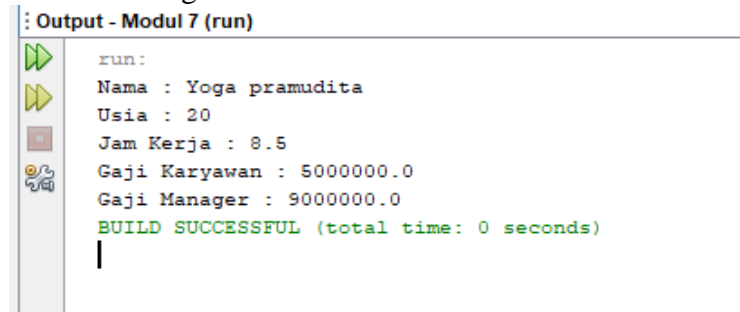
Modul 7 - NetBeans IDE 8.2

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

Start Page Kendaraan.java Motor.java Mobil.java Main.java BangunDatar.java Persegi.java PersegiPanjang.java Main.java

```
1 package modul.pkg7;
2
3
4 public class Main {
5     public static void main(String[] args) {
6         //Membuat objek dari kelas Manager.java
7         Manager m = new Manager();
8
9         //Memanggil setter
10        m.setName("Yoga pramudita");
11        m.setGaji($900000);
12        m.setJamKerja(8.5f);
13        m.setUsia(20);
14
15        //Memanggil getter
16        System.out.println("Nama : " + m.getName() + "\n" +
17                            "Usia : " + m.getUsia() + "\n" +
18                            "Jam Kerja : " + m.jamKerja() + "\n" +
19                            "Gaji Karyawan : " + m.getGaji() + "\n" +
20                            "Gaji Manager : " + m.getGajiManager());
21    }
22
23 }
24
25
```

- **Outputnya** akan menampilkan 5 objek melalui nilai private variabel dari kedua kelas Karyawan dan Manager.



The screenshot shows an IDE's output window titled ': Output - Modul 7 (run)'. On the left side of the window, there is a vertical toolbar with icons for running (a green play button), stepping through (a yellow play button), stopping (a red square), and debugging (a magnifying glass over a bug). The main area of the window displays the following text:

```
run:
Nama : Yoga pramudita
Usia : 20
Jam Kerja : 8.5
Gaji Karyawan : 5000000.0
Gaji Manager : 9000000.0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
|
```