LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBYEK MODUL 7 "ENCAPSULATION"



Oleh:

NAMA : Daffa Putra Alwansyah

NIM : L200190031

KELAS : A

PRODI: INFORMATIKA

Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta

7.2 LATIHAN

- 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.

```
Java - PraktikumPBO Modul 6 7/src/modul7/Karyawan.java - Eclipse IDE
 File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help

☑ Karyawan.java ☒ ☑ Manager.java ☑ Main.java
 Project Explorer 83
                                                1 package modul7;
                      巨气 子 8
   ConstructorPBO
                                                 3 public class Karyawan []
4    private String nama;
5    private float gaji;
6    private int usia;

☑ InheritancePBO

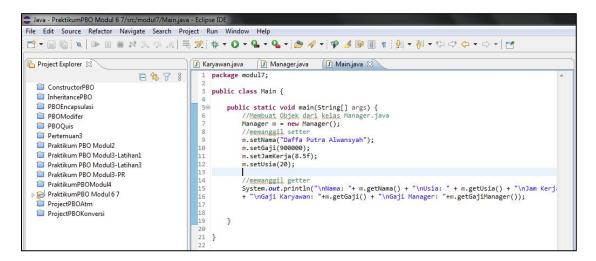
   PBOEncapsulasi
PBOModifer
   PBOQuis
   Pertemuan3
                                                        public String getNama(){
   return nama;
   Praktikum PBO Modul2
                                                 10
11
12 =>
13
14
15
16 =>
17
18
19 =>
20
21
22
23 =>
24
25
   Praktikum PBO Modul3-Latihan1
   Praktikum PBO Modul3-Latihan3
                                                        public void setNama(String nama) {
   Praktikum PBO Modul3-PR
                                                              this.nama = nama;
                                                        }
//Membuat setter dan getter Gaji
public float getGaji() {
   return gaji;
   PraktikumPBOModul4
   PraktikumPBO Modul 6 7
   ProjectPBOAtm
   ProjectPBOKonversi
                                                         public void setGaji(float gaji) {
                                                              this.gaji = gaji;
                                                         //Membuat setter dan getter Usia
public int getUsia() {
   return usia;
                                                          public void setUsia(int usia) {
                                                               this.usia = usia:
```

 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.

```
Java - PraktikumPBO Modul 6 7/src/modul7/Manager.java - Eclipse IDE
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window
[발 나 다 ㅜ 다 다 다 다 다 가 다 !! [1] [1] 선 수 약 다 우 수 약 다 요~ 요 가 요 ㅜ요 ㅜ요 가 요 !! [2] [2] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 10 ] [4 + 1

☑ Karyawan.java
☑ Manager.java ☒ ☑ Main.java
Project Explorer 🛭
                                                                                                                                                              1 package modul7;
                                                                         □$7 :
        ConstructorPBO
                                                                                                                                                                    public class Manager extends Karyawan {
   private float jamKerja = 7.5f;
        ■ InheritancePBO
       PBOEncapsulasi
                                                                                                                                                                                      public float jamKerja() {
    return jamKerja;
        PBOModifer
        PBOOuis
        Pertemuan3
        Praktikum PBO Modul2
                                                                                                                                                                public void setJamKerja(float jamKerja) {
this.jamKerja = jamKerja;
        Praktikum PBO Modul3-Latihan1
                                                                                                                                                                                     }
public float getGajiManager() {
    return getGaji() * 2;
        Praktikum PBO Modul3-Latihan3
        Praktikum PBO Modul3-PR
        PraktikumPBOModul4
       PraktikumPBO Modul 6 7
        ProjectPBOAtm
        ProjectPBOKonversi
```

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.



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

```
Console S

<terminated> Main (8) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-15\bin\javaw.exe (Nov 5, 2020, 8:34:19 PM - 8:34:20 PM)

Nama: Daffa Putra Alwansyah
Usia: 20

Jam Kerja: 8.5 Jam/Hari
Gaji Karyawan: 900000.0
Gaji Manager: 1800000.0
```