### PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

### Bab 7 ENCAPSULATION



## DISUSUN OLEH: ILHAM RIAN NOVANTO L200200247

# INFORMATIKA FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

2021

#### 7.2. LATIHAN

- 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 modifikasi nilai baru jamKerja menjadi 8.5!
  - Class **Karyawan.java** yang berisi variabel dengan type private beserta Setter dan Getter nya

```
🖨 eclipse-workspace - Praktikum PBO modul 7 L200200247/src/modul7/Karyawan.java - Eclipse IDE
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
□ Package Explorer ×
                       1 package modul7;
                    E 🕏 🖇
                                      public class Karyawan {
> 👺 PBO Tugas1
                                          private String nama;
private float gaji;
> 📂 PBO Tugas2
                                          private int usia;
> PBO Tugas3
> 🔐 PBO Tugas4
> PBO Tugas5
                                         public String getNama() {
   return nama;
                                    9⊝
> 🔑 PBO UTS
> Praktikum PBO modul 1 L200200247
                                   11
> Praktikum PBO modul 2 L200200247
                                   120
                                          public void setNama(String nama) {
                                             this.nama = nama;
> Praktikum PBO modul 3 L200200247
                                         }
                                   14
15
> 🛃 Praktikum PBO modul 4 L200200247
> 📂 Praktikum PBO modul 5 L200200247
                                   16
                                          //Membuat setter dan getter Gaji
> Praktikum PBO modul 6 L200200247
                                          public float getGaji() {

✓ № Praktikum PBO modul 7 L200200247

                                             return gaji;
                                   19
  > March JRE System Library [JavaSE-16]
                                          public void setGaji(float gaji) {
  21
                                             this.gaji = gaji;
    22
      > 🚺 Karyawan.java
      >  Main.java
                                          //Membuat setter dan getter Usia
public int getUsia() {
       > 🚺 Manager.java
                                   26
27
                                             return usia;
                                          public void setUsia(int usia) {
                                              this.usia = usia;
```

Class Manager.java

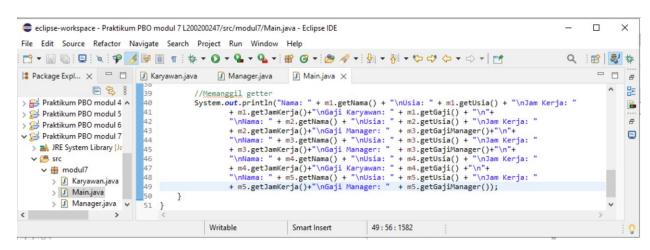
```
eclipse-workspace - Praktikum PBO modul 7 L200200247/src/modul7/Manager.java - Eclipse IDE
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
: 📸 ▼ 🔚 🐚: 🖳 : 🌣 📝 📝 📝 🖟 ▼ 🊺 ▼ 🔁 ▼ 📞 ▼ 🖺 ▼ 🍪 ▼ 🥬 ▼ : 🦺 ▼ 🎳 ▼ 🌣 → 🗘 🗢
                            □ □ J Karyawan.java
                                                    □ Package Explorer ×
                                     1 package modul7;
                     □ <</p>
> 📂 car
                                       public class Manager extends Karyawan{
> 📂 PBO Tugas1
                                           private float jamKerja = 7.5f;
> A PBO Tugas2
> 🔀 PBO Tugas3
                                           public float jamKerja() {
                                               return jamKerja;
> 🔐 PBO Tugas4
                                     8
                                            3
> 📂 PBO Tugas5
> 🔑 PBO UTS
                                            //setter untuk memodifikasi nilai baru jamKerja
> 🔛 Praktikum PBO modul 1 L200200247
                                    119
                                            public void setJamKerja(float jamKerja) {
> 🔂 Praktikum PBO modul 2 L200200247
                                    12
                                               this.jamKerja = jamKerja;
> Praktikum PBO modul 3 L200200247
                                            public float getJamKerja() {
> Praktikum PBO modul 4 L200200247
                                    15
                                                return jamKerja;
> 📂 Praktikum PBO modul 5 L200200247
                                    16
> Praktikum PBO modul 6 L200200247
∨ № Praktikum PBO modul 7 L200200247
                                    190
                                            public float getGajiManager() {
  > M JRE System Library [JavaSE-16]
                                                return getGaji()*2;
                                    20
  🗸 进 src
                                    21
    ∨ 曲 modul7
                                    22
      > 🚺 Main.java
       > 🚺 Manager.java
```

### - Class Main.java

```
eclipse-workspace - Praktikum PBO modul 7 L200200247/src/modul7/Main.java - Eclipse IDE
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
□ □ I Karyawan.java
                                                   Package Explorer X
                                        package modul7;
                         E 8 8
> 😂 car
                                        public class Main {
> 👺 PBO Tugas1
> 📂 PBO Tugas2
                                            public static void main(String[] args) {
> 🔀 PBO Tugas3
                                                //Membuat 5 Objek dari kelas Manager.java
> PBO Tugas4
                                                Manager m1 = new Manager();
                                                Manager m2 = new Manager();
> 👺 PBO Tugas5
                                                Manager m3 = new Manager();
> 🔀 PBO UTS
                                                Manager m4 = new Manager();
> Praktikum PBO modul 1 L200200247
                                                Manager m5 = new Manager();
> Praktikum PBO modul 2 L200200247
> Praktikum PBO modul 3 L200200247
                                                //memanggil setter dan mengisi parameter objek yang telah dibuat
                                                m1.setNama("Ilham");
> 🔛 Praktikum PBO modul 4 L200200247
                                                ml.setGaji(7900000);
> Praktikum PBO modul 5 L200200247
                                                m1.setJamKerja(8.5f);
> Praktikum PBO modul 6 L200200247
                                                m1.setUsia(21);

→ Praktikum PBO modul 7 L200200247

                                                m2.setNama("Ryan");
m2.setGaji(1900000);
                                     19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
  > M JRE System Library [JavaSE-16]
  ∨ 🕮 src
                                                m2.setJamKerja(8.5f);
    ∨ ∰ modul7
                                                m2.setUsia(21);
       >  Karyawan.java
       > J Main.java
                                                m3.setGaji(2800000);
       m3.setJamKeria(8.5f):
                                                m3.setUsia(23);
                                                m4.setNama("Hakim"):
                                                m4.setGaji(5900000);
                                                m4.setJamKerja(8.5f);
                                     32
33
34
                                                m4.setUsia(25):
                                                m5.setNama("Wahyu");
                                                m5.setGaji(2000000);
                                                m5.setJamKerja(8.5f);
                                                m5.setUsia(20);
```



### Outputnya:

