LAPORAN PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK "ENCAPSULATION JAVA"



Oleh:

NAMA : Daffa Putra Alwansyah

NIM : L200190031

KELAS : A

PRODI: INFORMATIKA

Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta Buatlah sebuah class yang terdapat variabel private dan terapkan encapsulation di dalamnya, kemudian buatlah kelas turunannya untuk memberikan nilai dari private variabel tersebut dan mendapatkan nilainya.

NB: Penjelasan Kode ada didalam program

Penduduk.java

```
Java - PBOEncapsulasi/src/paket1/Penduduk.java - Eclipse IDE
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
 🚺 Penduduk,java 🔯 🚺 Buruh,java 🔃 Main,java
 🎦 Project Explorer 🛭
                            E$7 8
    ConstructorPBO
                                                                      3 public class Penduduk {
   InheritancePBO
                                                                              // membuat variable private
private String nama;
private int umur;
private float upah;
  PBOEncapsulasi
    PROModifer
   PBOQuis
   Pertemuan3
    Praktikum PBO Modul2
                                                                             // Membuat Setter Nama
public void setNama(String newNama){
   this.nama = newNama;
   Praktikum PBO Modul3-Latihan1
                                                                    11@
12
13
14
15@
16
17
18
19@
20
21
22
23@
24
25
26
27@
28
29
30
31@
32
33
34
35
36
37
    Praktikum PBO Modul3-Latihan3
                                                                             }
// Membuat Getter Nama
public String getNama() {
    return nama;

   Praktikum PBO Modul3-PR
    PraktikumPBOModul4
   PraktikumPBO Modul6
                                                                             }
// Membuat Setter Umur.
public void setUmur(int newUmur) {
    this.umur = newUmur;
    ProjectPBOAtm
   ProjectPBOKonversi
                                                                              }
// Membuat Getter Umur
public int getUmur() {
    return umur;
}
                                                                              // Membuat Setter Upah
public void setUpah(float newUpah){
    this.upah = newUpah;
                                                                              }
// Membuat Getter Upah
public float getUpah() {
                                                                                   return upah;
```

Buruh.java (Child Class)

```
Java - PBOEncapsulasi/src/paket1/Buruh.java - Eclipse IDE
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
 🚺 Penduduk.java 🚺 Buruh.java 🖾 🚺 Main.java
                                                        1 package paket1;
2 //Kelas Jurunan dari penduduk
3 public class Buruh extends Penduduk {
   ☐ InheritancePBO
                                                               // Membuat Variable (
private int jam = 8;
  De PBOEncapsulasi
   PBOModifer
   PBOQuis
                                                               public int getJam() {
    return jam;
   Pertemuan3
   Praktikum PBO Modul2
   Praktikum PBO Modul3-Latihan1
                                                               public float getUpahBuruh() { // Memanggil Method getter dari kelas Penduduk
    return getUpah() * 2;
   Praktikum PBO Modul3-Latihan3
   Praktikum PBO Modul3-PR
   PraktikumPBOModul4
PraktikumPBO Modul6
                                                                public String getNamaBuruh() { // Memanggil Method getter dari kelas Penduduk
    return getNama();
   ProjectPBOKonversi
                                                                public int getUmurBuruh() { // Memanggil Method getter dari kelas Penduduk
                                                                    return getUmur();
```

Main.java

```
😂 Java - PBOEncapsulasi/src/paket1/Main.java - Eclipse IDE
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
 🚺 Penduduk.java 🚺 Buruh.java 🗍 Main.java 🕱
 陷 Project Explorer 🛭
                                                                   1 package paket1;
                                   □$7 :
   ConstructorPRO
                                                                      public class Main {
   ☐ InheritancePBO
                                                                           public static void main(String[] args) {
   Penduduk m = new Penduduk(); // Membuat objek dari kelas Penduduk
   m.setNama("Daffa Putra Alwansyah"); // Memanggil method setter
   m.setUmur(20); // Memanggil method setter
   m.setUpah(3000000); // Memanggil method setter
  PBOEncapsulasi
PBOModifer
   PBOQuis
   Pertemuan3
   Praktikum PRO Modul2
                                                                               Praktikum PBO Modul3-Latihan1
   Praktikum PBO Modul3-Latihan3
   Praktikum PBO Modul3-PR
   PraktikumPBOModul4
   PraktikumPBO Modul6
   ProjectPBOAtm
ProjectPBOKonversi
                                                                               //memanggil method getter
System.out.println("Nama: " + b.getNamaBuruh() +
    "\nUmur: " + b.getUmurBuruh() + " Tahun\n"
    + "Upah: Rp." + b.getUpahBuruh() +
    "\nJam Kerja: " + b.getJam() + " Jam");
```

Output:

```
Console 
Consol
```