PRAKTIKUM PEMROGAMAN BERORIENTASI OBJEK

MODUL 7: ENCAPSULATION



Disusun oleh:

AFIFAH GHAISANI IMANA

L200190198

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

TAHUN 2019/2020

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.
- Tambahkan setter pada class Manager untuk memodifikasi nilai baru jamKerja menjadi 8.5!

Class Karyawan (superclass)

```
package encapsulation;

public class Karyawan {
    private String nama;
    private int usia;

    public String getNama() {
        return nama;}

    public void setNama(String nama) {
        this.nama = nama;}

    public float getGaji() {
        return gaji;}

    public void setGaji(float gaji) {
        this.gaji = gaji;}

    public int getUsia() {
        return usia;}

    public void setUsia(int usia) {
        this.usia = usia;}
}
```

```
package encapsulation;

public class Manager extends Karyawan {
    private String namaManager;
    private String alamat;
    private float jamKerja = 7.5f;

public String getNamaManager() {
        return namaManager;}

public void setNamaManager(String namaManager) {
        this.namaManager = namaManager;}

public int getUsiaManager() {
        return getUsia() = 8;}

public String getAlamat() {
        return alamat;}

public void setAlamat(String alamat) {
        this.alamat = alamat;}

public float getGajiManager() {
        return getGaji() 2;}

public float getJamKerja() {
        return jamKerja*1f;}

public void setJamKerja(float jamKerja) {
        this.jamKerja = jamKerja;}
}
```

Main class EncapsulationDemo

```
encapsulation;
class EncapsulationDemo {
   blic static void main(String[] args) {
       Manager data1 = new Manager();//data Karyawan sudah diturunkan ke class Manager
        data1.setNama("Luffy");
         data1.setGaji(2500000);
        data1.setNamaManager("Dessy");
         data1.setAlamat("Perum Griya Persada");
        System.out.println("Nama Karyawan : " data1.getNama());
System.out.println("Gaji Karyawan : Rp." data1.getGaji());
         System.out.println("Usia Karyawan
                                                 : " data1.getUsia() " tahun\n");
                                                : " data1.getNamaManager());
         System.out.println("Nama Manager
        System.out.println("Usia Manager
                                                 : " data1.getUsiaManager() - " tahun");
        System.out.println("Alamat Manager
                                                 : " datal.getAlamat());
         System.out.println("Jam Kerja Manager : "_data1.getJamKerja()-" jam");
         System.out.println("Gaji Manager
                                               : Rp." data1.getGajiManager());
```

Output (nilai jamKerja sudah berubah menjadi 8.5)

```
Output - Encaptulation (run) ×

run:

Nama Karyawan : Luffy
Gaji Karyawan : Rp.2500000.0

Usia Karyawan : 21 tahun

Nama Manager : Dessy
Usia Manager : 29 tahun
Alamat Manager : Perum Griya Persada
Jam Kerja Manager : 8.5 jam
Gaji Manager : Rp.5000000.0

BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)
```