PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK Jobsheet 2 Class dan Object



ADHE WIDYA GALIH KARTIKA

 $SIB\ 2C_03$

244107060067

Jurusan Teknologi Informasi

POLITEKNIK NEGERI MALANG

1. class persegiPanjang

```
public class persegiPanjang 🏾 🎚
   int panjang;
   int lebar;
   public persegiPanjang(int p, int 1) {
       panjang = p;
       lebar = 1;
   public int getLuas() {
       return panjang * lebar;
   public int getKeliling() {
       return 2 * (panjang + lebar);
   public void displayInfo() {
       System.out.println("Panjang : " + panjang);
                                    : " + lebar);
       System.out.println("Lebar
                                  : " + getLuas());
       System.out.println("Luas
       System.out.println("Keliling : " + getKeliling());
```

Penjelasan:

- Baris 2-3 mendeklarasikan atribut dan tipe datanya
- Baris 5-8 membuat konstruktor berparameter
- Baris 10-12 membuat method untuk menghitung luas persegi panjang
- Baris 14-16 membuat method untuk menghitung keliling persegi panjang
- Baris 18-23 membuat method untuk menampilkan informasi

class demoPersegi

Penjelasan:

• Baris 2-5 membuat objek dari class persegiPanjang dan menginstansiasinya dengan menambahkan nilai panjang dan lebar. Lalu menampilkan informasi yang sudah dicetak

output

```
Panjang: 10
Lebar: 5
Luas: 50
Keliling: 30
PS C:\PBO\Praktikum PBO 2>
```

2. class Laptop

```
public class laptop {
   String merk;
   int harga;
   int volume;
   public laptop(String m, int h) {
       merk = m;
       harga = h;
       volume = 50;
   public void displayInfo() {
       System.out.println("Merk : " + merk);
       System.out.println("Harga: " + harga);
       System.out.println("Volume: " + volume);
   public void nyalakanLaptop() {
       System.out.println("Laptop " + merk + " menyala.");
   public void matikanLaptop() {
       System.out.println("Laptop " + merk + " mati.");
   public void tambahVolume(int increment) {
       volume += increment;
       if (volume > 100) {
           volume = 100;
       System.out.println("Volume sekarang : " + volume);
   public void kurangiVolume(int decrement) {
       volume -= decrement;
       if (volume < 0) {</pre>
           volume = 0;
       System.out.println("Volume sekarang: " + volume);
```

Penjelasan:

- Baris 1-4 membuat class Laptop dan mendeklarasikan atribut dan juga tipe datanya
- Baris 6-10 membuat konstruktor berparameter dan menginstansiasinya. Disini saya membuat volume awal yaitu 50
- Baris 12-15 membuat method untuk menampilkan informasi
- Baris 18-20 membuat method untuk menyalakan laptop
- Baris 22-24 membuat method untuk mematikan laptop
- Baris 26-30 membuat method untuk menambahkan volume laptop. Jika volume = 100 maka volume laptop sudah mencapai batas maksimal
- Baris 31 mencetak nilai volume baru
- Baris 34-38 membuat method untuk mengurangi volume laptop. Jika volume = 0 maka volume laptop sudah mencapai batas minimal
- Baris 39 mencetak nilai volume baru

class demoLaptop

```
public class demoLaptop {
         Run | Debug | Run main | Debug main
         public static void main(String[] args) {
             laptop 11 = new laptop(m:"Asus", h:10000000);
             laptop 12 = new laptop(m:"Acer", h:8000000);
             System.out.println(x:"Data Laptop Awal");
             11.displayInfo();
             12.displayInfo();
             11.harga = 12000000;
             12.merk = "Lenovo";
             System.out.println(x:"Data Laptop Setelah Diubah");
             11.displayInfo();
             12.displayInfo();
             System.out.println(x:"Tambah/Kurangi Volume");
             11.tambahVolume(increment:30);
             12.kurangiVolume(decrement:20);
20
             System.out.println();
             11.nyalakanLaptop();
             12.matikanLaptop();
```

Penjelasan:

- Baris 2-4 membuat objek dan memberikan nilai
- Baris 6-8 menampilkan informasi data awal untuk kedua objek
- Baris 10-11 membuat perubahan untuk setiap objek
- Baris 13-15 menampilkan informasi data setelah ada perubahan pada harga dan merk
- Baris 17-19 membuat perubahan untuk nilai volume
- Baris 22-23 membuat perubahan untuk laptop apakah mati atau nyala

output

```
Data Laptop Awal
Merk: Asus
Harga: 10000000
Volume: 50
Merk : Acer
Harga: 8000000
Volume: 50
Data Laptop Setelah Diubah
Merk : Asus
Harga: 12000000
Volume: 50
Merk : Lenovo
Harga: 8000000
Volume: 50
Tambah/Kurangi Volume
Volume sekarang: 80
Volume sekarang: 30
Laptop Asus menyala.
Laptop Lenovo mati.
PS C:\PBO\Praktikum PBO 2>
```