PRAKTIKUM PEMROGAMAN BERORIENTASI OBJEK

MODUL 10: INTERFACE



Disusun oleh:

AFIFAH GHAISANI IMANA

L200190198

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

TAHUN 2019/2020

Percobaan.

file Interface ActivityLampu

```
D ActivityLampu.java X D Lampu.java

1  package activityLampu;

2  public interface ActivityLampu {
    public static final int LAMPU_HIDUP = 1;
    public static final int LAMPU_MATI = 0;
    public abstract void matikanLampu();
    public abstract void hidupkanLampu();

8  public abstract void hidupkanLampu();
```

file Class ActivityLampu

```
ActivityLampu.java
                    🗾 Lampu.java 🗶 🔃 AplikasiLampu.java
 package activityLampu;
 3 public class Lampu implements ActivityLampu {
        public int statusLampu;
 60
        @Override
        public void matikanLampu() {
            if(statusLampu==0) {
                System.out.println("Lampu sudah dalam kondisi mati");
            }else if(statusLampu==1) {
                statusLampu=-1;
                System.out.println("Lampu sudah dimatikan");
            }
        @Override
16⊖
        public void hidupkanLampu() {
            if(statusLampu==1) {
                System.out.println("Lampu sudah dinyalakan\n***");
            }else {
                statusLampu=+1;
                System.out.println("Lampu sudah dalam konsdisi menyala");
26●
            return statusLampu = saklar;
```

file mainclass AplikasiLampu

Output jika user mengetikkan "1"

```
Problems @ Javadoc Declaration Console X

<terminated> AplikasiLampu [Java Application] /usr/lib/jvm/
Status Lampu = 0
ketikkan
1 untuk menyalakan lampu
0 untuk mematikan lampu
1
Lampu sudah dinyalakan
***
```

Output jika user mengetikkan "0"

```
Problems • Javadoc • Declaration • Console ×

<terminated> AplikasiLampu [Java Application] /usr/lib/jvm/
Status Lampu = 0
ketikkan

1 untuk menyalakan lampu

0 untuk mematikan lampu

0
Lampu sudah dalam kondisi mati
```

Tugas.

Modifikasi class Lampu di atas dengan menambahkan satu variabel static final LAMPU_REDUP, dan tambahkan method untuk meredupkan lampu. Selanjutnya buat class dengan fungsi main() untuk menjalankannya!

file Interface ActivityLampu

```
ActivityLampu.java X Lampu.java  AplikasiLampu.java

1  package activityLampu;

2     public interface ActivityLampu {
        public static final int LAMPU_HIDUP = 1;
        public static final int LAMPU_MATI = 0;
        public static final int LAMPU_REDUP = 2;
        public abstract void matikanLampu();
        public abstract void hidupkanLampu();
        public abstract void meredupkanLampu();
        public abstract void meredupkanLampu();
```

file Class ActivityLampu

```
🗾 *Lampu.java 🗴 🍶 AplikasiLampu.java
ActivityLampu.java
 package activityLampu;
 public class Lampu implements ActivityLampu {
        public int statusLampu;
 4●
        @Override
        public void matikanLampu() {
            if(statusLampu==0) {
                System.out.println("Lampu sudah dalam kondisi mati");
            }else if(statusLampu==1) {
                statusLampu=-1;
                System.out.println("Lampu sudah dimatikan");
        }
 13e
        public void hidupkanLampu() {
^14
            if(statusLampu==1) {
                System.out.println("Lampu sudah dinyalakan\n***");
            }else {
                statusLampu=+1;
                System.out.println("Lampu sudah dalam konsdisi menyala");
            }
        }
        @Override
        public void meredupkanLampu() {
△23
            if(statusLampu==2) {
                System.out.println("Lampu sudah diredupkan\n^^");
            }else {
                statusLampu=2;
                System.out.println("Lampu sudah dalam kondisi redup");
 320
        public int setSaklar(int saklar) {
            return statusLampu = saklar;
```

file mainclass AplikasiLampu

```
*Lampu.java
                                     🛃 AplikasiLampu.java 🗙
ActivityLampu.java
  package activityLampu;
    import java.util.Scanner;
        public static void main(String[] args) {
  70
            Lampu lampu = new Lampu();
            Scanner sc = new Scanner(System.in);
<u>10 9 </u>
            lampu.statusLampu = lampu.setSaklar(0);
            System.out.println("Status Lampu = "+lampu.statusLampu+"\nketikkan :");
            System.out.println("0 untuk mematikan lampu\n"
             int x = sc.nextInt();
            if(lampu.setSaklar(x)==0) {
                 lampu.matikanLampu();
             }else if (lampu.setSaklar(x)==1){
                 lampu.hidupkanLampu();
                 lampu.meredupkanLampu();
```

Output jika user mengetikkan "2"

```
Problems Javadoc Declaration Console X

<terminated> AplikasiLampu [Java Application] /usr/lib/jvm/
Status Lampu = 0
ketikkan :
0 untuk mematikan lampu
1 untuk menyalakan lampu
2 untuk meredupkan lampu
ketik disini :
2
Lampu sudah diredupkan
```