LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBYEK MODUL 10 "INTERFACE"



Oleh:

NAMA : Daffa Putra Alwansyah

NIM : L200190031

KELAS : A

PRODI: INFORMATIKA

Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta

10.2.1. Percobaan

Buat interface dengan nama ActivityLampu seperti pada program 4 berikut ini!

ActivityLampu.java

```
Project Explorer 
Project Expl
```

Lampu.java

```
Project Explorer 🛭 🕖 ActivityLampu.java
                                            🚺 Lampu.java 🖾 💹 AplikasiLampu.java
   package Interface;
3 public class Lampu implements ActivityLampu {
         public int statusLampu;
          @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
          public void hidupkanLampu() {
              if (statusLampu == 1) {
   System.out.println("Lampu sudah di nyalakan\n***");
 20
 21
22
23
24
25
26
27
28
29
                   statusLampu=+1;
                   System.out.println("Lampu sudah dalam kondisi menyala");
         }
          public int setSaklar(int saklar){
 30⊖
 31
              return statusLampu = saklar;
 32 33 }
```

AplikaasiLampu.java + Output

```
Project Explorer 📝 ActivityLampu.java 📝 Lampu.java
                                                                             🕖 AplikasiLampu.java 🛭
      package Interface;
      import java.util.Scanner;
  4 public class AplikasiLampu {
           public static void main(String[] args) {
   Lampu lampu = new Lampu();
   Scanner sc = new Scanner(System.in);
69
  8
                  lampu.statusLampu = lampu.setSaklar(0);
System.out.println("Status Lampu = "+ lampu.statusLampu+"\nketikan");
System.out.println("1 untuk menyalakan lampu\n0 untuk mematikan lampu");
 11
 12
                        if (lampu.setSaklar(sc.nextInt()) == 0) {
 13
 14
15
16
                             lampu.matikanLampu();
                       else {
                             lampu.hidupkanLampu();
 18
                       20
           }
21 }
22
```

```
Console 
Console
```

10.3. 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!

ActivityLampu.java

```
Project Explorer 
Project Expl
```

Lampu.java

```
1 package Interface;
2 import java.util.Scanner;
      4 public class AplikasiLampu {
                public static void main(String[] args) {
   Lampu lampu = new Lampu();
   Scanner sc = new Scanner(System.in);
   lampu.statusLampu = lampu.setSaklar(0);
   System.out.println("Status Lampu = "+ lampu.statusLampu+"\nketikan");
   System.out.println("0 untuk mematikan lampu\n1 untuk menyalakan lampu\n2 untuk meredupkan lampu");
   11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
}
                              if (lampu.setSaklar(sc.nextInt()) == 0) {
    lampu.matikanLampu();
                              }
else if (lampu.statusLampu == 1) {
    lampu.hidupkanLampu();
}
                              }
else if (lampu.statusLampu == 2) {
   lampu.redupkanLampu();
                              }
else {
   System.out.println("Wrong input");
               }
```

```
■ Console 器
Status Lampu = 0
ketikan
0 untuk mematikan lampu
1 untuk menyalakan lampu
2 untuk meredupkan lampu
Lampu sudah diredupkan
```