

Nama : La Ode Muhammad Gazali
NIM : 222212696
Kelas : 2KS2

MODUL 6 PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

(Penanganan Pengecualian)

Laporkan hasil praktikum berikut dengan hasil penugasan dan penjelasannya ke Dosen dalam bentuk file pdf dengan format nama <<nim>>_modul6.

1. Lengkapi kode semua objek
2. Tangkapan layar hasil kode yang dilengkapi
3. Tangkapan layar hasil running

Penyelesaian:

- Orang.java

```
1 package modul6;
2
3 /**
4  *
5  * @author lecturer
6  */
7 import java.text.SimpleDateFormat;
8 import java.util.Calendar;
9 public class Orang {
10     String nama;
11     Calendar tanggalLahir;
12     public Orang () {
13
14     }
15     public Orang (String nama) {
16         this.nama = nama;
17     }
18     public Orang (String nama, Calendar tanggalLahir) {
19         this.nama = nama;
20         this.tanggalLahir = tanggalLahir;
21     }
22
23     public String getNama () {
24         return nama;
25     }
26
27     public void setNama (String nama) {
28         this.nama = nama;
29     }
30 }
```

```

30
31 public String getTanggalLahir() {
32     try{
33         SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("yyyy MMM dd");
34         return sdf.format(tanggalLahir.getTime());
35     }catch(Exception e){
36         return "Belum Tersedia";
37     }finally{
38         System.out.println("error tertangani");
39     }
40 }
41
42 void validatetanggalahir() throws Exception{
43     if(tanggalLahir.get(Calendar.YEAR)<2000){
44         throw new Exception("Dibawah umur");
45     }
46     else{
47         System.out.println("cukup umur");
48     }
49 }
50
51 public void setTanggalLahir(Calendar tanggalLahir) {
52     this.tanggalLahir = tanggalLahir;
53 }
54
55 public String getNamaPanggilan(){
56     if(nama.length() >= 3){
57         return nama.substring(0, 3);
58     } else {
59         return nama;
60     }
61 }
62 }

```

- **Main_Test.java**

```

1 package modul6;
2
3 /**
4  *
5  * @author lecturer
6  */
7 import java.util.GregorianCalendar;
8 public class Main_Test {
9     public static void main (String args []){
10         Orang lutfi = new Orang();
11         lutfi.setNama("Lutfi");
12         //lutfi.setTanggalLahir(new GregorianCalendar(2001, 1, 20));
13         Orang rahma = new Orang("Rahma");
14         rahma.setTanggalLahir(new GregorianCalendar(2015, 8, 31));
15

```

```

16      System.out.println("Ada orang");
17      System.out.println(lutfi.getNama()+" lahir pada "+lutfi.getTanggalLahir());
18      try{
19          lutfi.validatetanggallahir();
20      }
21      catch(Exception e){
22          System.out.println("Info untuk Lutfi  "+ e.getMessage());
23      }
24
25      try{
26          rahma.validatetanggallahir();
27      }
28      catch(Exception e){
29          System.out.println("Info untuk rahma  "+ e.getMessage());
30      }
31      System.out.println(rahma.getNama()+" lahir pada "+rahma.getTanggalLahir());
32  }
33  }

```

- **Hasil Running**

```

run:
Ada orang
error tertangani
Lutfi lahir pada Belum Tersedia
Info untuk Lutfi  Cannot invoke "java.util.Calendar.get(int)" because "this.tanggalLahir" is null
cukup umur
error tertangani
Rahma lahir pada 2015 Oct 01
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

```