

Nama : Hendra Kusuma

NIM : 222011395

Kelas : 2KS3

Kode : 06R8P5P

Praktikum Pemrograman Berbasis Objek

Tanggal Praktikum: Tuesday, 22 March 2022

1. Method untuk menangani jika ada error pada tanggal lahir dan memvalidasi jika tanggal lahir kurang atau lebih dari tahun 2000

```
praktikum6 - Orang.java

public String getTanggallahir() {
    try {
        SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("dd-MM-yyyy");
        validatetanggallahir();
        return sdf.format(tanggallahir.getTime());
    } catch (Exception error) {
        return "belum tersedia";
    } finally {
        System.out.println("Error Tertangani");
    }
}

public void validatetanggallahir() throws Exception {
    if (tanggallahir.get(Calendar.YEAR) < 2000) {
        throw new Exception("Dibawah Umur");
    }
    else {
        System.out.println("Cukup Umur");
    }
}
}
```

2. Main class untuk mengetestnya

```
praktikum6 - Main.java

import java.util.GregorianCalendar;

public class Main {
    public static void main(String[] args){
        Pegawai Paul = new Pegawai();
        Pegawai Allen = new Pegawai();
        Paul.setTanggallahir(new GregorianCalendar(2121, 10, 10));
        Paul.setNama("Paul");
        Allen.setNama("Allen");

        System.out.println("Ada Orang:");
        System.out.println(Paul.getNama() + " lahir pada " + Paul.getTanggallahir());
        System.out.println(Allen.getNama() + " lahir pada " + Allen.getTanggallahir());
    }
}
```

3. Output yang dihasilkan dapat dilihat seperti gambar dibawah ini, Error tertangani muncul terlebih dahulu karena dia diprint sebelum method return nilai/string. Allen lahir pada belum tersedia karena tanggal lahir allen belum di set

```
Ada Orang:  
Cukup Umur  
Error Tertangani  
Paul lahir pada 10-11-2121  
Error Tertangani  
Allen lahir pada belum tersedia
```