

TECHNICAL REPORT
PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK
MODUL 4



Disusun Oleh :

TGL. PRAKTIKUM	:20, November 2020
NAMA	:M.salisianto Fahmi Zaka
NIM	:190411100027
KELOMPOK	:2 (Dua)
DOSEN	:Yoga Dwitya Pramudita



LABORATORIUM COMMON COMPUTING
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA

2020

TECHNICAL REPORT
PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK
MODUL 4

A. Deskripsi dan Soal Tugas Praktikum

1. Buat class kucing dengan ketentuan
 - a) memiliki variabel private nama kucing, dan tanggal lahir (tgl - bulan - tahun).
 - b) untuk men-set nilai variabel private, harus di lakukan dari method.
 - c) Buat method untuk menghitung usia kucing
2. Buat class taxi untuk menghitung tarif taxi, dengan ketentuan
 - a) Dari object yang dibuat, tidak boleh akses langsung ke variabel, harus melalui metod.
 - b) Di catat nama penumpang, nama driver, tgl, jarak tempuh
 - c) Biaya
 - i. Start : 5000
 - ii. 0 - 10km, tarif 3500/km
 - iii. 10 - 20, 35000 + 2500/km
 - iv. >20 , (35000 + 25000) + 2000/km

B. Jawaban Tugas Praktikum

1. Source code keseleruhan program

Modul 4:
<pre>package modul4; import java.util.Scanner; public class Modul4 { public static void main(String[] args) { Scanner text = new Scanner(System.in); Scanner angka = new Scanner(System.in); boolean ulang = true; while (ulang) { System.out.println("Menu :"); System.out.println("1. Kucing"); System.out.println("2. Taxi"); System.out.print("Pilih Menu: "); int pilih = angka.nextInt(); switch (pilih) { case 1: System.out.println("====="); System.out.print("Masukan Nama Kucing : "); String nama = text.nextLine(); System.out.print("Masukkan Tanggal Lahir (dd) : ");</pre>

```

int hari = angka.nextInt();
if (hari > 31) {
    System.out.println("tidak ada tanggal seperti itu");
    break;
}
System.out.print("Masukkan Tanggal Lahir (mm) : ");
int bulan = angka.nextInt();
if (bulan > 12) {
    System.out.println("tidak ada bulan seperti itu");
    break;
}
System.out.print("Masukkan Tanggal Lahir (yyyy) : ");
int tahun = angka.nextInt();
if (tahun > 2019) {
    System.out.println("sekarang masih 2020");
    break;
}
kucing mbarang = new kucing();
mbarang.setNama(nama);
mbarang.setHari(hari);
mbarang.setBulan(bulan);
mbarang.setTahun(tahun);
System.out.println("=====");
System.out.println("Nama Kucing : " + mbarang.getNama());
System.out.println("Tanggal Lahir : " + mbarang.getHari() + "-" + mbarang.getBulan() + "-"
+ mbarang.getTahun());
System.out.println("Umur : " + mbarang.itung() + " Tahun");
System.out.println("=====");
break;

case 2:
    System.out.println("=====");
    System.out.print("Masukan Nama Penumpang : ");
    String namap = text.nextLine();
    System.out.print("Masukan Nama Driver : ");
    String namad = text.nextLine();
    System.out.print("Masukan Jarak Tempuh (KM) : ");
    int jarak = angka.nextInt();
    System.out.print("Masukkan Tanggal Pengantaran Penumpang (dd-mm-yyyy): ");
    String tanggal = text.nextLine();
    taxi bebas = new taxi();
    bebas.setNamap(namap);

```

```

        bebas.setNamad(namad);
        bebas.setJarak(jarak);
        bebas.setTanggal(tanggal);
        System.out.println("=====");
        System.out.println("Nama Penumpang : " + bebas.getNamap());
        System.out.println("Nama Driver : " + bebas.getNamad());
        System.out.println("Jarak : " + bebas.getJarak());
        System.out.println("Pada Tanggal : " + bebas.getTanggal());
        System.out.println("Total Biaya Perjalanan : " + bebas.biaya());
        System.out.println("=====");
        break;

    default:
        System.out.println("=====");
        System.out.println("Inputan Anda Salah");
        System.out.println("=====");
        break;

    }

}

}

}

```

Kucing:

```

package modul4;
import java.util.Date;

public class kucing {
    private String nama;
    private int tahun, hari, bulan;

    public int getTahun() {
        return tahun;
    }

    public void setTahun(int tahun) {
        this.tahun = tahun;
    }

    public int getHari() {
        return hari;
    }
}

```

```

    }

    public void setHari(int hari) {
        this.hari = hari;
    }

    public int getBulan() {
        return bulan;
    }

    public void setBulan(int bulan) {
        this.bulan = bulan;
    }
    kucing (){
    }

    public String getNama() {
        return nama;
    }

    public void setNama(String nama) {
        this.nama = nama;
    }

    public int itung (){

        return 2020 - tahun;
    }
}

```

Taxi:

```

package modul4;

import java.util.Date;

public class taxi {
    private String namap, namad, tanggal;
    private int jarak, tarif;

    public String getNamap() {
        return namap;
    }
}

```

```
public void setNamap(String namap) {  
    this.namap = namap;  
}
```

```
public String getNamad() {  
    return namad;  
}
```

```
public void setNamad(String namad) {  
    this.namad = namad;  
}
```

```
public int getJarak() {  
    return jarak;  
}
```

```
public void setJarak(int jarak) {  
    this.jarak = jarak;  
}
```

```
public int getTarif() {  
    return tarif;  
}
```

```
public void setTarif(int tarif) {  
    this.tarif = tarif;  
}
```

```
public String getTanggal() {  
    return tanggal;  
}
```

```
public void setTanggal(String tanggal) {  
    this.tanggal = tanggal;  
}
```

```
taxi(){  
}
```

```
public int biaya(){  
    int total;
```

```

    if (jarak > 10) {
        total = jarak * 3500 + 5000;
    }
    else if (jarak > 20) {
        total = (jarak-10 * 2500) + 40000;
    }
    else{
        total = (jarak-20 * 2000) + 65000;
    }
    return total;
}
}

```

2. Penjelasan code program

Manprogram tujuanya untuk memilih class kucing atau taxi

Class kucing Menginisialisasi variabel Nama, hari, bulan, dan tahun secara Private. Kemudian buat Constructor Default(kosong), setelah itu buat method getter & setter dari semua variabel untuk bisa mengambil & menyinputkan data dari main class.

Class Taxi Menginisialisasi variabel Namap, namad, tanggal, jarak, dan tarif secara Private. Kemudian buat Constructor Default(kosong), setelah itu buat method getter & setter dari semua variabel untuk bisa mengambil & menginputkan data dari main class

3. Hasil Run Program

```

Menu :
1. Kucing
2. Taxi
Pilih Menu: 1
=====
Masukan Nama Kucing : meong
Masukkan Tanggal Lahir (dd) : 12
Masukkan Tanggal Lahir (mm) : 12
Masukkan Tanggal Lahir (yyyy) : 2012
=====
Nama Kucing : meong
Tanggal Lahir : 12-12-2012
Umur : 8 Tahun
=====
..

```

=====

Masukan Nama Penumpang : da
Masukan Nama Driver : di
Masukan Jarak Tempuh (KM) : 9
Masukkan Tanggal Pengantaran Penumpang (dd-mm-yyyy) : 12/12/2012

=====

Nama Penumpang : da
Nama Driver : di
Jarak : 9
Pada Tanggal : 12/12/2012
Total Biaya Perjalanan : 6250

=====