

Nama : Ika Risma

Nim : A11.2021.13284

Kelp : A11.4404

Tugas Praktek 3

Coding :

- Bicycle.java

```
package Transportasi;
public class Bicycle {
    public int speed = 0;
    public int gear = 0;

    // method
    public void changeGear(int newValue){
        gear = gear + newValue;
        System.out.println(" \nGear:" + gear);
    }
    public void speedUp(int increment) {
        speed = speed + increment;
        System.out.println(" \nSpeed:" + speed);
    }
}
```

- Mobil.java

```
package Transportasi;
public class Mobil {
    public int roda = 4;
    public int body = 1;
    public static int mesin = 1; //class variable
    public static void maju(){
        System.out.println("Maju...");
    }
    public static void mundur(){
        System.out.println("Mundur...");
    }
    public static void belok(){
        System.out.println("Belok...");
    }
}
```

- MobilEncap.java

```
package Transportasi;

public class MobilEncap {
    private String merek;
    private int tahunProduksi;

    public MobilEncap(String merek, int tahunProduksi){
        this.merek = merek;
        this.tahunProduksi = tahunProduksi;
    }

    public String getmerek(){
        return merek;
    }

    public int getTahunProduksi(){
        return tahunProduksi;
    }

    public void setMerek(String merek){
        this.merek = merek;
    }

    public void settahunProduksi(int tahunProduksi){
        this.tahunProduksi = tahunProduksi;
    }

    public void jalan(){
        System.out.println(" Mobil "+ merek +" tahun "+ tahunProduksi + " sedang jalan.");
    }
}
```

- TransportasiDemo.java

```
import Transportasi.*;
public class TransportasiDemo {
    public static void main(String[] args){
        // Membuat object
        Bicycle bike = new Bicycle();

        // memanggil atribut dan memberi nilai
    }
}
```

```

        bike.speed=10;
        bike.gear=2;

        // Memanggil method dan menunjukak nilai parameter
        bike.speedUp(10);
        bike.changeGear(2);

        Mobil avanza = new Mobil();
        Mobil.maju();
        Mobil.mundur();
        Mobil.belok();
        System.out.println("Roda   : "+avanza.roda);
        System.out.println("Mesin  : "+Mobil.mesin);

        //Instance obj MobilEncap
        MobilEncap mobilBaru = new MobilEncap("Toyota", 2021);
        mobilBaru.jalan();

        mobilBaru.setMerek("Honda");
        mobilBaru.settahunProduksi(2022);

        System.out.println("Merek mobil" + mobilBaru.getMerek());
        System.out.println("Tahun Produksi mobil: "+
mobilBaru.getTahunProduksi());
    }
}

```

Run :

```

PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL

_ws\latih3_a4563ab5\bin' 'TransportasiDemo'

Speed:20

Gear:4
Maju...
Mundur...
Belok...
Roda   : 4
Mesin  : 1
  Mobil Toyota tahun 2021 sedang jalan.
Merek mobilHonda
Tahun Produksi mobil: 2022
PS D:\kuliahh\PBO\latih3>

```

- TransportasiDemo2.java

```
import Transportasi.*;
public class TransportasiDemo2 {
    public static void main(String[] args){
        //membuat objek
        Bicycle bike = new Bicycle();

        // memanggil atribut dan memberi nilai
        bike.speed=10;
        bike.gear=2;

        // memanggil method dan menunjuk nilai parameter
        bike.speedUp(10);
        bike.changeGear(2);

        Mobil avanza = new Mobil();
        Mobil.maju();
        Mobil.mundur();
        Mobil.belok();
        System.out.println("Roda : "+avanza.roda);
        System.out.println("Mesin : "+Mobil.mesin);
    }
}
```

Run :

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL

Mesin : 1
PS D:\kuliahh\PBO\latih3> d:; cd 'd:\kuliahh\PBO\latih3'; & 'C:\Pr
ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\asus\AppData\Ro
7c\redhat.java\jdt_ws\latih3_a4563ab5\bin' 'TransportasiDemo2'

Speed:20

Gear:4
Maju...
Mundur...
Belok...
Roda : 4
Mesin : 1
PS D:\kuliahh\PBO\latih3>
```