

## Tugas Praktikum 3

### PBO Pertemuan 6

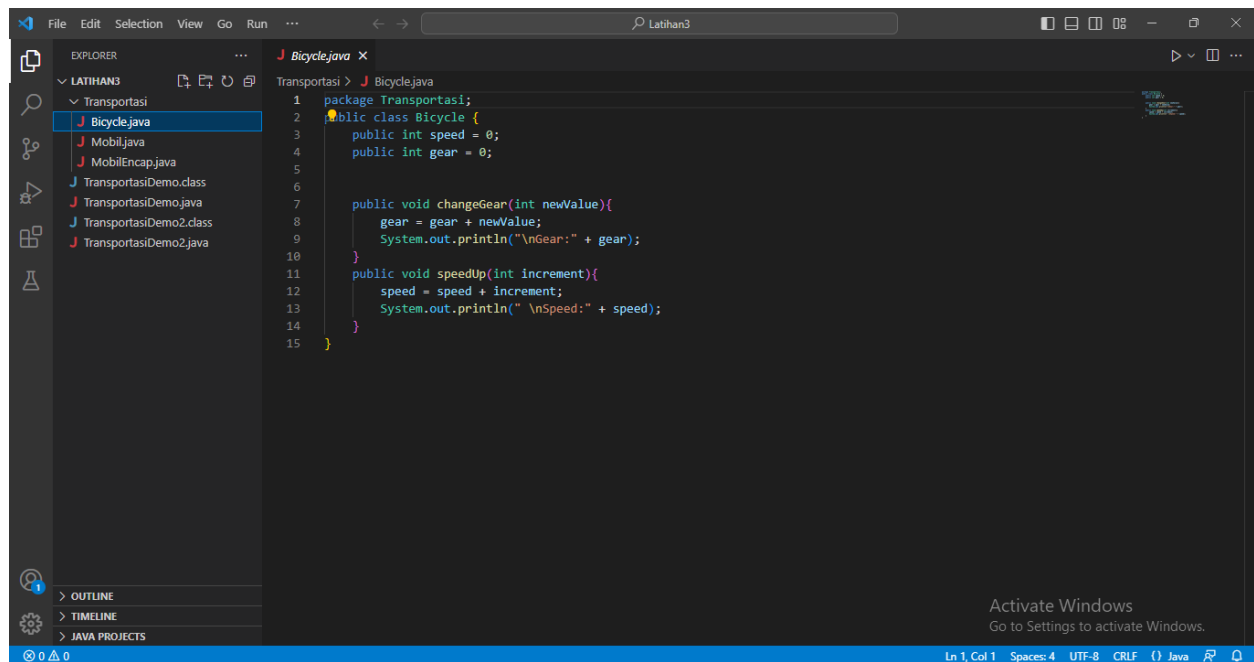
Nama : Tiara Malsa Ardila

NIM : A11.2021.13352

Kelompok : A11.4404

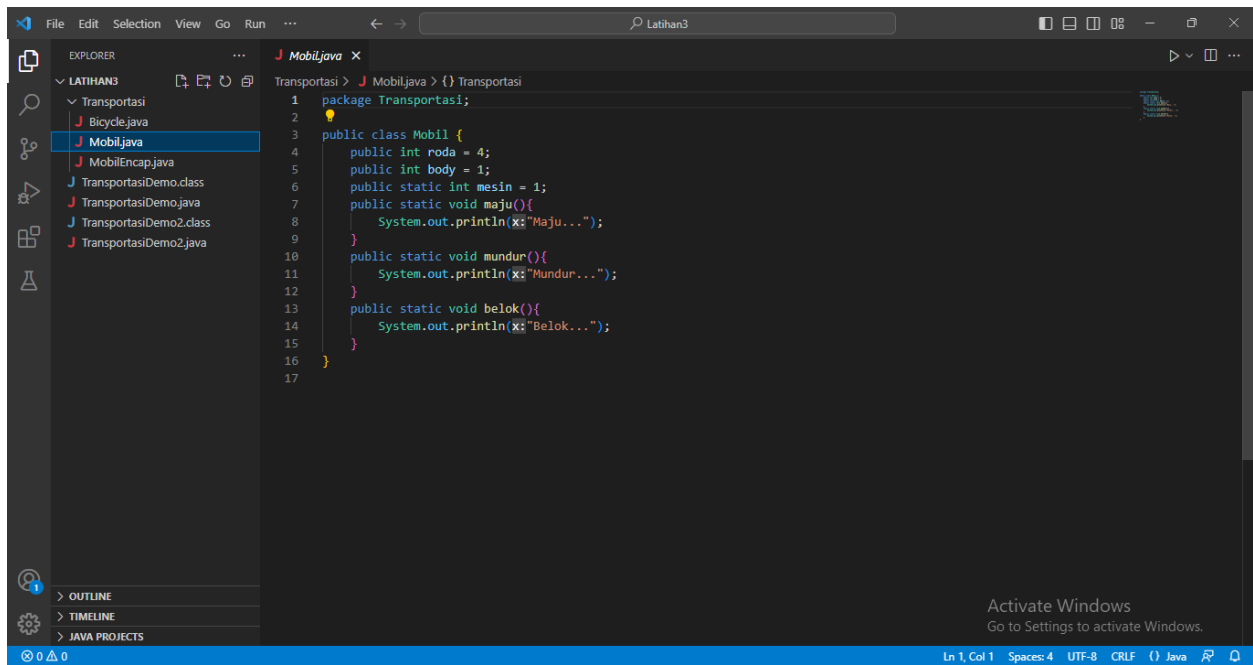
Pada Latihan 3 ini membuat package Bernama “Transportasi” yang berisi file Bicycle.java, Mobil.java, dan MobilEncap.java.

- Source Code pada file Bicycle.java



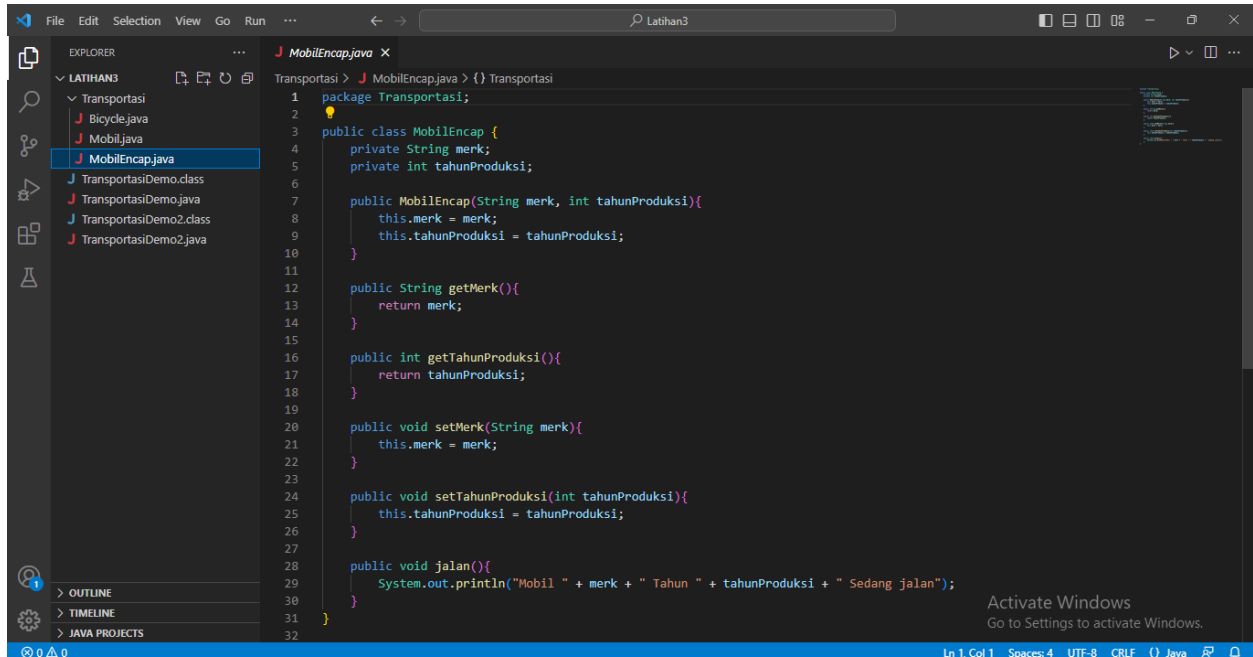
```
1 package Transportasi;
2 public class Bicycle {
3     public int speed = 0;
4     public int gear = 0;
5
6
7     public void changeGear(int newValue){
8         gear = gear + newValue;
9         System.out.println("\nGear:" + gear);
10    }
11    public void speedUp(int increment){
12        speed = speed + increment;
13        System.out.println(" \nSpeed:" + speed);
14    }
15 }
```

- Source Code pada file Mobil.java



```
1 package Transportasi;
2
3 public class Mobil {
4     public int roda = 4;
5     public int body = 1;
6     public static int mesin = 1;
7     public static void maju(){
8         System.out.println(x;"Maju...");
9     }
10    public static void mundur(){
11        System.out.println(x;"Mundur...");
12    }
13    public static void belok(){
14        System.out.println(x;"Belok...");
15    }
16 }
17
```

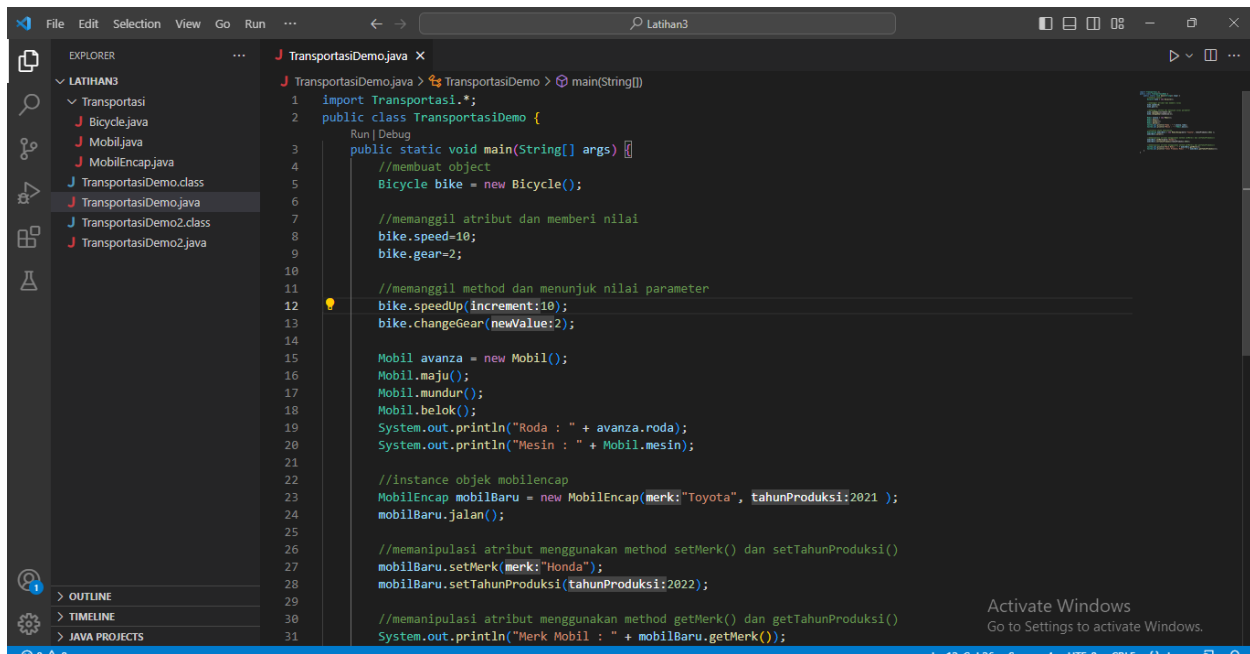
- Source Code pada file MobilEncap.java



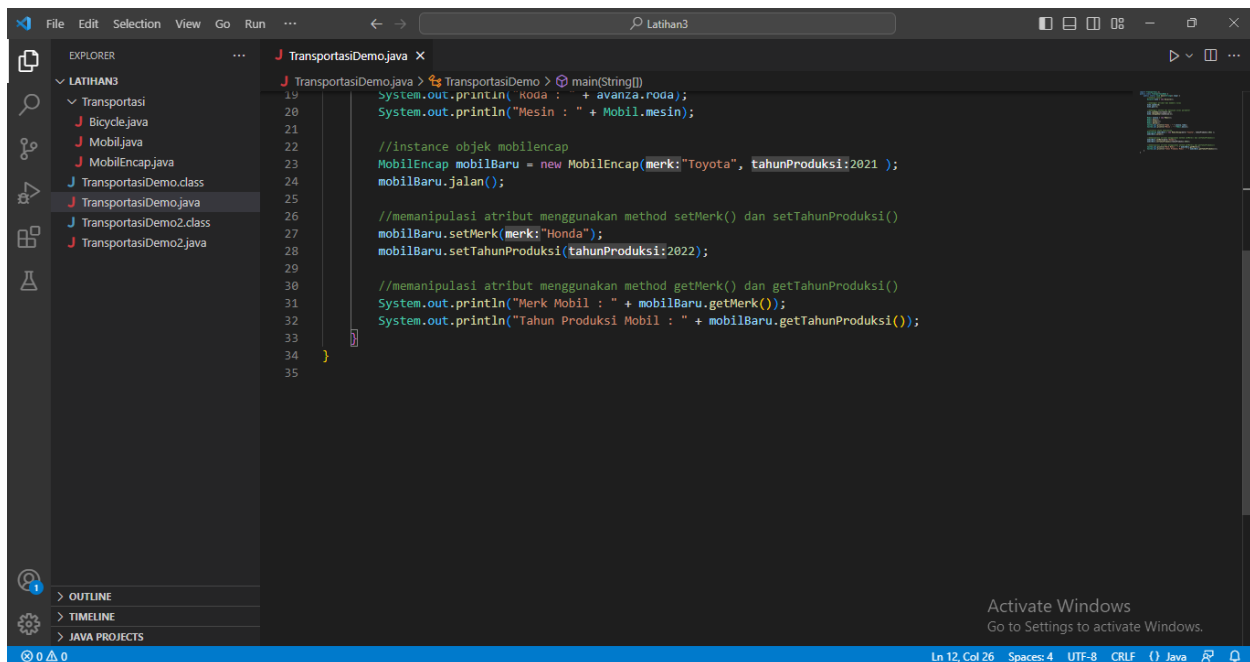
```
1 package Transportasi;
2
3 public class MobilEncap {
4     private String merk;
5     private int tahunProduksi;
6
7     public MobilEncap(String merk, int tahunProduksi){
8         this.merk = merk;
9         this.tahunProduksi = tahunProduksi;
10    }
11
12    public String getMerk(){
13        return merk;
14    }
15
16    public int getTahunProduksi(){
17        return tahunProduksi;
18    }
19
20    public void setMerk(String merk){
21        this.merk = merk;
22    }
23
24    public void setTahunProduksi(int tahunProduksi){
25        this.tahunProduksi = tahunProduksi;
26    }
27
28    public void jalan(){
29        System.out.println("Mobil " + merk + " Tahun " + tahunProduksi + " Sedang jalan");
30    }
31 }
32
```

Kemudian pada package Latihan 3 terdapat dua file yaitu TransportasiDemo.java, dan TransportasiDemo2.java

## - Source Code TransportasiDemo.java

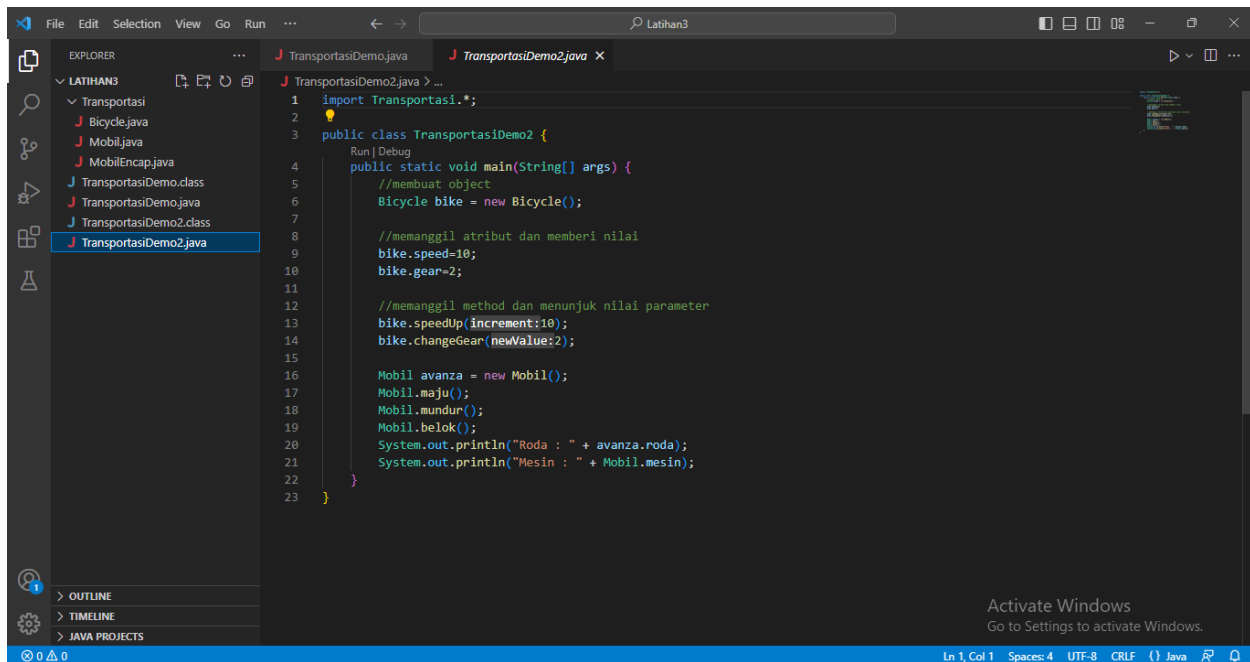


```
1 import Transportasi.*;
2 public class TransportasiDemo {
3     //membuat object
4     Bicycle bike = new Bicycle();
5
6     //memanggil atribut dan memberi nilai
7     bike.speed=10;
8     bike.gear=2;
9
10    //memanggil method dan menunjuk nilai parameter
11    bike.speedUp(increment:10);
12    bike.changeGear(newValue:2);
13
14    Mobil avanza = new Mobil();
15    Mobil.maju();
16    Mobil.mundur();
17    Mobil.belok();
18    System.out.println("Roda : " + avanza.roda);
19    System.out.println("Mesin : " + Mobil.mesin);
20
21    //instance objek mobilencap
22    MobilEncap mobilBaru = new MobilEncap(merk:"Toyota", tahunProduksi:2021 );
23    mobilBaru.jalan();
24
25    //memanipulasi atribut menggunakan method setMerk() dan setTahunProduksi()
26    mobilBaru.setMerk(merk:"Honda");
27    mobilBaru.setTahunProduksi(tahunProduksi:2022);
28
29    //memanipulasi atribut menggunakan method getMerk() dan getTahunProduksi()
30    System.out.println("Merk Mobil : " + mobilBaru.getMerk());
31 }
```

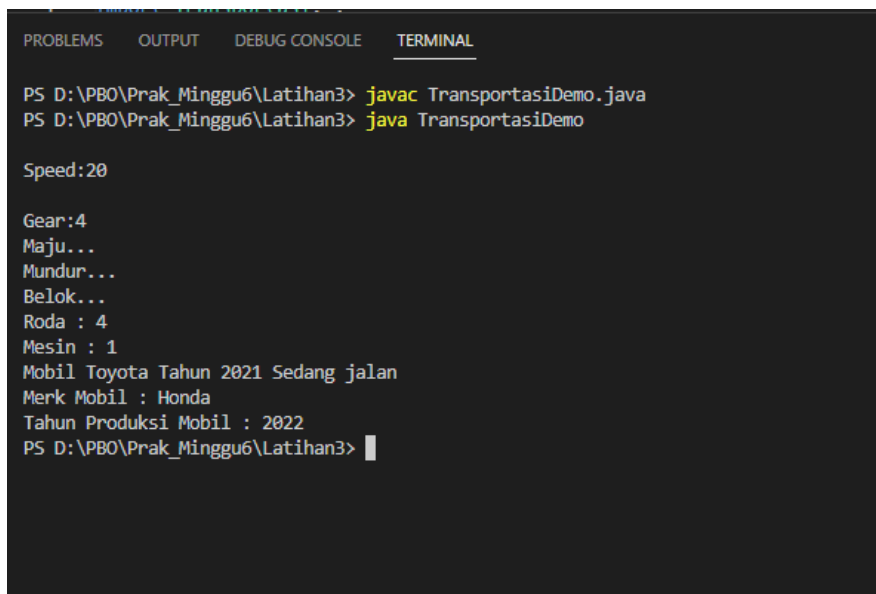


```
19 System.out.println("Roda : " + avanza.roda);
20 System.out.println("Mesin : " + Mobil.mesin);
21
22 //instance objek mobilencap
23 MobilEncap mobilBaru = new MobilEncap(merk:"Toyota", tahunProduksi:2021 );
24 mobilBaru.jalan();
25
26 //memanipulasi atribut menggunakan method setMerk() dan setTahunProduksi()
27 mobilBaru.setMerk(merk:"Honda");
28 mobilBaru.setTahunProduksi(tahunProduksi:2022);
29
30 //memanipulasi atribut menggunakan method getMerk() dan getTahunProduksi()
31 System.out.println("Merk Mobil : " + mobilBaru.getMerk());
32 System.out.println("Tahun Produksi Mobil : " + mobilBaru.getTahunProduksi());
33
34 }
35 }
```

## - Source Code TransportasiDemo2.java



## - Hasil Run TransportasiDemo.java



- Hasil Run TransportasiDemo2.java

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL

PS D:\PBO\Prak_Minggu6\Latihan3> javac TransportasiDemo2.java
PS D:\PBO\Prak_Minggu6\Latihan3> java TransportasiDemo2

Speed:20

Gear:4
Maju...
Mundur...
Belok...
Roda : 4
Mesin : 1
PS D:\PBO\Prak_Minggu6\Latihan3> |
```