

Nama : Azaria Amanda

Kelas : SIB 2D

NIM : 244107060060

Pertemuan 3

ENKAPSULASI

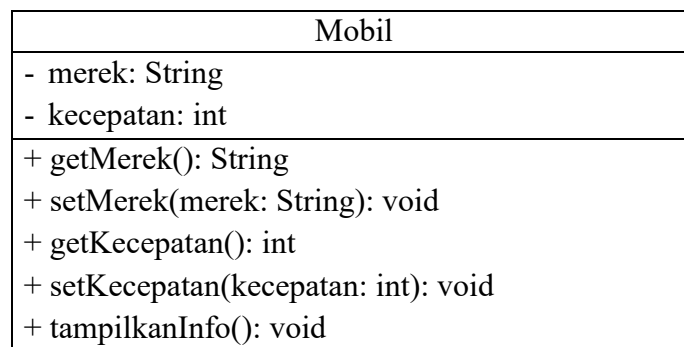
1. Buat sebuah class Mobil dengan atribut:

- merek (private, String)
- kecepatan (private, int)

Lalu buat:

- Getter & Setter untuk kedua atribut.
- Method tampilkanInfo() untuk menampilkan merek dan kecepatan.

➤ **Diagram UML**



➤ **Kode Program**

```
Mobil4.java > Mobil4
1 public class Mobil4 {
2     private String merek;
3     private int kecepatan;
4
5     public String getMerek() {
6         return merek;
7     }
8
9     public void setMerek(String merek) {
10        this.merek = merek;
11    }
12
13    public int getKecepatan() {
14        return kecepatan;
15    }
16
17    public void setKecepatan(int kecepatan) {
18        this.kecepatan = kecepatan;
19    }
20
21    public void tampilkanInfo() {
22        System.out.println("Merek Mobil: " + merek);
23        System.out.println("Kecepatan: " + kecepatan + " km/jam");
24    }
25 }
```

```

DemoMobil4.java > DemoMobil4 > main(String[])
1  public class DemoMobil4 {
2      Run | Debug
   public static void main(String[] args) {
3       Mobil4 m1 = new Mobil4();
4
5       m1.setMerek(merek: "Inova");
6       m1.setKecepatan(kecepatan: 200);
7       m1.tampilkanInfo();
8
9   }
10 }
11

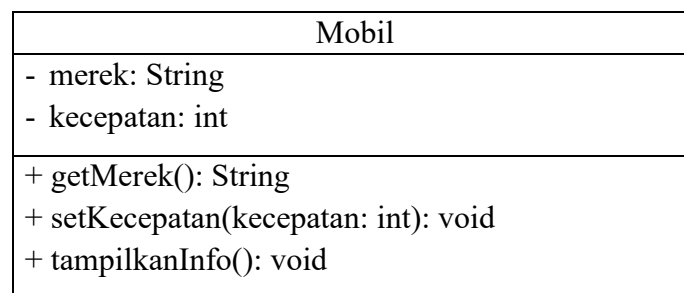
=====Mobil=====
Merek Mobil: Inova
Kecepatan: 200 km/jam

```

2. Modifikasi class Mobil agar:

- Atribut merek hanya bisa dibaca (read-only).
- Atribut kecepatan hanya bisa ditulis (write-only).

➤ Diagram UML



➤ Kode Program

```

Mobil4.java > Mobil4
1  public class Mobil4 {
2      private String merek = "Inova";
3      private int kecepatan;
4
5      public String getMerek() {
6          return merek;
7      }
8
9      // public void setMerek(String merek) {
10         //     this.merek = merek;
11         // }
12
13         // public int getKecepatan() {
14             //     return kecepatan;
15             // }
16
17         public void setKecepatan(int kecepatan) {
18             this.kecepatan = kecepatan;
19         }
20
21         public void tampilkanInfo() {
22             System.out.println(x: "=====Mobil=====");
23             System.out.println("Merek Mobil: " + merek);
24             System.out.println("Kecepatan: " + kecepatan + " km/jam");
25         }
26     }

```

DemoMobil4.java > DemoMobil4 > main(String[])

```
1 public class DemoMobil4 {  
    Run | Debug  
2     public static void main(String[] args) {  
3         Mobil4 m1 = new Mobil4();  
4  
5         m1.getMerek();  
6         m1.setKecepatan(kecepatan:200);  
7         m1.tampilkanInfo();  
8  
9     }  
10 }
```

=====Mobil=====

Merek Mobil: Inova

Kecepatan: 200 km/jam