

NAMA : Lisa Hanifatul Khasanah  
NIM : 225150401111038  
KELAS : B  
BAB : 8  
ASISTEN : Adin Rama Ariyanto Putra dan Fahru Setiawan Iskandar

## 1. Tugas Praktikum

### 1.1 Source code

Kelas Car :

```
package tugas;

public class Car extends Vehicle {
    private Owner owner; // Variabel owner dengan tipe data Owner

    Car(Owner o, String name, int year, double rpm) {
        this.owner = o; // Menginisialisasi variabel owner
        // dengan nilai parameter o
        this.name = name; // Menginisialisasi variabel name
        // dengan nilai parameter name
        this.year = year; // Menginisialisasi variabel year
        // dengan nilai parameter year
        this.rpm = rpm; // Menginisialisasi variabel rpm dengan
        // nilai parameter rpm
    }

    @Override
    public void printDetails() {
        System.out.println("Car name\t: " + this.name); //
        // Mencetak nama mobil
        System.out.println("Car owner\t: " +
            this.owner.getName()); // Mencetak nama pemilik mobil dengan
        // menggunakan metode getName() dari objek owner
        System.out.println("Output year\t: " + this.year); //
        // Mencetak tahun keluaran mobil
        System.out.println("RPM\t\t\t\t\t: " + this.rpm); //
        // Mencetak RPM mobil
    }
}
```

Kelas Vehicle :

```
package tugas;

public abstract class Vehicle {
    protected String name; // Variabel untuk menyimpan nama
    protected int year; // Variabel untuk menyimpan tahun
    protected double rpm; // Variabel untuk menyimpan RPM

    public abstract void printDetails(); // Metode abstrak untuk
```

```
mencetak detail  
}
```

Kelas Owner :

```
package tugas;  
  
public class Owner {  
    private String name;  
  
    public Owner(String name) {  
        this.name = name;  
    }  
  
    public String getName() {  
        return name;  
    }  
}
```

Kelas App :

```
package tugas;  
  
import java.util.ArrayList;  
import java.util.List;  
  
public class App {  
    public static void main(String[] args) {  
        List<Owner> owners = new ArrayList<>(); // Membuat  
        ArrayList untuk menyimpan objek Owner  
  
        Owner owner1 = new Owner("Lisa Hanifatul"); // Membuat  
        objek Owner pertama dengan nama "John Doe"  
        Owner owner2 = new Owner("Marchiano Leonardi"); //  
        Membuat objek Owner kedua dengan nama "Jane Smith"  
  
        owners.add(owner1); // Menambahkan owner1 ke dalam  
        ArrayList owners  
        owners.add(owner2); // Menambahkan owner2 ke dalam  
        ArrayList owners  
  
        Car car1 = new Car(owner1, "Alphard", 2022, 3000.0); //  
        Membuat objek Car pertama dengan owner1, nama "Toyota Camry",  
        tahun 2022, dan RPM 3000.0  
        Car car2 = new Car(owner2, "Honda Civic", 2023, 2500.0);  
        // Membuat objek Car kedua dengan owner2, nama "Honda Civic",  
        tahun 2023, dan RPM 2500.0  
  
        List<Car> cars = new ArrayList<>(); // Membuat ArrayList  
        untuk menyimpan objek-objek Car  
        cars.add(car1); // Menambahkan car1 ke dalam ArrayList  
        cars  
        cars.add(car2); // Menambahkan car2 ke dalam ArrayList  
        cars
```

```
for (Car car : cars) {  
    car.printDetails(); // Memanggil metode  
    printDetails() pada setiap objek Car dalam ArrayList cars untuk  
    mencetak detail mobil  
    System.out.println(); // Baris kosong sebagai  
    pemisah antara setiap mobil  
}  
}
```

## 1.2 Screenshot hasil

