

Tugas 5
Ahmad Nur Aziz

Kode kendaraan.dart :

```
abstract class Kendaraan {  
    String merk;  
    int tahun;  
  
    Kendaraan(this.merk, this.tahun);  
  
    void servis();  
  
    String informasi();  
}
```

Kode mobil.dart :

```
import 'kendaraan.dart';  
  
class Mobil extends Kendaraan {  
    int jumlahPintu;  
  
    Mobil(String merk, int tahun, this.jumlahPintu) : super(merk, tahun);  
  
    @override  
    void servis() {  
        print('Servis mobil $merk dilakukan.');    }  
  
    @override  
    String informasi() {  
        return 'Mobil: $merk ($tahun) - $jumlahPintu Pintu';  
    }  
}
```

Kode motor.dart :

```
import 'kendaraan.dart';  
  
class Motor extends Kendaraan {  
    bool adaKeranjang;  
  
    Motor(String merk, int tahun, this.adaKeranjang) : super(merk, tahun);  
  
    @override  
    void servis() {  
        print('Servis motor $merk dilakukan.');    }  
}
```

```

@override
String informasi() {
  return 'Motor: $merk ($tahun) - ${adaKeranjang ? 'Dengan Keranjang' : 'Tanpa Keranjang'}';
}
}

```

Kode garasi.dart :

```

import 'kendaraan.dart';

class Garasi {
  List<Kendaraan> daftarKendaraan = [];

  void tambahKendaraan(Kendaraan kendaraan) {
    daftarKendaraan.add(kendaraan);
    print('Menambahkan kendaraan ke garasi...');
  }

  void tampilkanKendaraan() {
    print('Daftar Kendaraan di Garasi:');
    for (var kendaraan in daftarKendaraan) {
      print('- ${kendaraan.informasi()}');
    }
  }

  void servisSemuaKendaraan() {
    print('Melakukan servis untuk semua kendaraan...');
    for (var kendaraan in daftarKendaraan) {
      kendaraan.servis();
    }
  }
}

```

Kode main.dart :

```

import 'mobil.dart';
import 'motor.dart';
import 'garasi.dart';

void main() {
  Garasi garasi = Garasi();

  Mobil camry = Mobil('Toyota Camry', 2022, 4);
  Motor r15 = Motor('Yamaha R15', 2020, false);

  garasi.tambahKendaraan(camry);
  garasi.tambahKendaraan(r15);
}

```

```
garasi.tampilkanKendaraan();  
garasi.servisSemuaKendaraan();  
}
```

Hasil dari main.dart :

```
C:\Users\AHMAD NUR AZIZ\Documents\belajardart\project_pertama\bin\oop>dart main.dart  
Menambahkan kendaraan ke garasi...  
Menambahkan kendaraan ke garasi...  
Daftar Kendaraan di Garasi:  
- Mobil: Toyota Camry (2022) - 4 Pintu  
- Motor: Yamaha R15 (2020) - Tanpa Keranjang  
Melakukan servis untuk semua kendaraan...  
Servis mobil Toyota Camry dilakukan.  
Servis motor Yamaha R15 dilakukan.
```