

Nama : Hendra Latieful Maajid

NIM : H1D022018

Shift Lama : D

Shift Baru : F

Program yang saya buat merupakan program untuk manajemen kendaraan.

1. Pertama saya mendefinisikan base classnya Bernama Kendaraan dengan 3 property yaitu brand, model dan tahun.
2. Kemudian pada class Kendaraan saya juga membuat fungsi displayInfo untuk mencetak informasi kendaraan
3. Setelah itu saya membuat 2 class children yaitu Mobil dan Motor.
4. Untuk Mobil sendiri memiliki property seats yang digunakan untuk menyimpan jumlah kursi kemudian mengoverride fungsi displayInfo milik parent classnya yaitu kendaraan dengan menambahkan keterangan jumlah kursi
5. Untuk Motor saya menambahkan atribut bertipe Boolean untuk mengidentifikasi jenis motor. Kemudian di class Motor ini juga mengoverride fungsi fungsi displayInfo milik parent classnya dengan menambahkan keterangan jenis moge.
6. Kemudian pada main functionnya saya mendefinisikan sebuah object Bernama mobil dari class mobil dengan beberapa isian kemudian memanggil fungsi displayInfo() dari class mobil. Disini saya juga menginisialisasikan object Bernama motor dari class motor dengan beberapa parameter masukkan kemudian memanggil fungsi displayInfo() dari class motor.

Berikut merupakan Outputnya

```
Brand Kendaraan: Toyota  
Model Kendaraan : Camry  
Tahun: 2020  
Jumlah kursi: 4
```

```
Brand Kendaraan: Harley Davidson  
Model Kendaraan : Street 750  
Tahun: 2019  
Jenis Moge: Ya
```

Berikut merupakan source codenya:

```
class Kendaraan {
```

```
    String brand;
```

```
    String model;
```

```
    int tahun;
```

```
    Kendaraan(this.brand, this.model, this.tahun);
```

```
    void displayInfo() {
```

```
        print("Brand Kendaraan: $brand");
```

```
        print("Model Kendaraan : $model");
```

```
        print("Tahun: $tahun");
```

```
    }
```

```
}
```

```
class Mobil extends Kendaraan {
```

```
    int seats;
```

```
    Mobil(String brand, String model, int tahun, this.seats) : super(brand, model, tahun);
```

```
    @override
```

```
    void displayInfo() {
```

```
        super.displayInfo();
```

```
        print("Jumlah kursi: $seats");
```

```
    }
```

```
}
```

```
class Motor extends Kendaraan {
```

```
    bool moge;
```

```
Motor(String brand, String model, int tahun, this.moge) : super(brand, model, tahun);
```

```
@override
```

```
void displayInfo() {
```

```
    super.displayInfo();
```

```
    print("Jenis Moge: ${moge ? 'Ya' : 'Bukan'}");
```

```
}
```

```
}
```

```
void main() {
```

```
    // membuat objek mobil
```

```
    var mobil = Mobil("Toyota", "Camry", 2020, 4);
```

```
    mobil.displayInfo();
```

```
    print("\n");
```

```
    // membuat objek motor
```

```
    var motor = Motor("Harley Davidson", "Street 750", 2019, true);
```

```
    motor.displayInfo();
```

```
}
```