

Nama : Muhammad Albani Ilham

Nim : 0110123207

Grop 1

1. Kendaraan

```
FOLDE...  tugas5.dart x
tugas5 > bin > tugas5.dart
1  import 'dart:io';
2
3  abstract class Kendaraan {
4      String nama;
5      int tahun;
6
7      Kendaraan(this.nama, this.tahun);
8
9      void info();
10     void servis();
11     String jenis();
12 }
13
14
```

2. Mobil

```
bin
tugas5.dart
lib
test
.gitignore
! analysis_options.yaml
CHANGELOG.md
pubspec.lock
! pubspec.yaml
README.md

18 class Mobil extends Kendaraan {
19     int jumlahPintu;
20
21     Mobil(String nama, int tahun, this.jumlahPintu) : super(nama, tahun);
22
23     @override
24     void info() {
25         print("Mobil: $nama ($tahun) - $jumlahPintu Pintu");
26     }
27
28     @override
29     void servis() {
30         print("Servis mobil $nama dilakukan.");
31     }
32
33     @override
34     String jenis() => "mobil";
35 }
36
37
```

3. Motor

```
tugas5.dart
lib
test
.gitignore
! analysis_options.yaml
CHANGELOG.md
pubspec.lock
! pubspec.yaml
README.md

40 class Motor extends Kendaraan {
41     bool adaKeranjang;
42
43     Motor(String nama, int tahun, this.adaKeranjang) : super(nama, tahun);
44
45     @override
46     void info() {
47         String statusKeranjang = adaKeranjang ? "Dengan Keranjang" : "Tanpa Keranjang";
48         print("Motor: $nama ($tahun) - $statusKeranjang");
49     }
50
51     @override
52     void servis() {
53         print("Servis motor $nama dilakukan.");
54     }
55
56     @override
57     String jenis() => "motor";
58 }
59
```

4. Garasi

```
bin
  tugas5.dart
lib
test
.gitignore
analysis_options.yaml
CHANGELOG.md
pubspec.lock
pubspec.yaml
README.md

63 class Garasi {
64   List<Kendaraan> daftarKendaraan = [];
65
66   void tambahKendaraan(Kendaraan kendaraan) {
67     daftarKendaraan.add(kendaraan);
68     print("Menambahkan ${kendaraan.jenis()} ${kendaraan.nama} ke garasi...");
69   }
70
71   void tampilkanKendaraan() {
72     print("\nDaftar Kendaraan di Garasi:");
73     for (var kendaraan in daftarKendaraan) {
74       kendaraan.info();
75     }
76   }
77
78   void servisSemua() {
79     print("\nMelakukan servis untuk semua kendaraan...");
80     for (var kendaraan in daftarKendaraan) {
81       kendaraan.servis();
82     }
83   }
84 }
```

5. Main.dart

```
.dart_tool
bin
  tugas5.dart
lib
test
.gitignore
analysis_options.yaml
CHANGELOG.md
pubspec.lock
pubspec.yaml
README.md

89 void main() {
90   var garasi = Garasi();
91
92   print("Masukkan nama mobil: ");
93   String? namaMobil = stdin.readLineSync();
94
95   print("Masukkan tahun mobil: ");
96   int tahunMobil = int.parse(stdin.readLineSync()!);
97
98   print("Masukkan jumlah pintu mobil: ");
99   int jumlahPintu = int.parse(stdin.readLineSync()!);
100
101   var mobil1 = Mobil(namaMobil ?? "Mobil Tanpa Nama", tahunMobil, jumlahPintu);
102
103   print("\nMasukkan nama motor: ");
104   String? namaMotor = stdin.readLineSync();
105
106   print("Masukkan tahun motor: ");
107   int tahunMotor = int.parse(stdin.readLineSync()!);
108
109   print("Apakah motor ada keranjang? (y/n): ");
110   String? adaKeranjangInput = stdin.readLineSync();
111   bool adaKeranjang = (adaKeranjangInput?.toLowerCase() == "y");
112
113   var motor1 = Motor(namaMotor ?? "Motor Tanpa Nama", tahunMotor, adaKeranjang);
114
115   garasi.tambahKendaraan(mobil1);
116   garasi.tambahKendaraan(motor1);
```

```
garasi.tambahKendaraan(mobil1);
```

```
garasi.tambahKendaraan(motor1);
```

```
garasi.tampilkanKendaraan();
```

```
garasi.servisSemua();
```

```
}
```

Hasilnya :

```
C:\Users\Lenovo\Music\tugas5>cd tugas5

C:\Users\Lenovo\Music\tugas5\tugas5>cd bin

C:\Users\Lenovo\Music\tugas5\tugas5\bin>dart tugas5.dart
Masukkan nama mobil:
toyota camry
Masukkan tahun mobil:
2021
Masukkan jumlah pintu mobil:
4

Masukkan nama motor:
yamaha r15
Masukkan tahun motor:
2020
Apakah motor ada keranjang? (y/n):
n
Menambahkan mobil toyota camry ke garasi...
Menambahkan motor yamaha r15 ke garasi...

Daftar Kendaraan di Garasi:
Mobil: toyota camry (2021) - 4 Pintu
Motor: yamaha r15 (2020) - Tanpa Keranjang

Melakukan servis untuk semua kendaraan...
Servis mobil toyota camry dilakukan.
Servis motor yamaha r15 dilakukan.

C:\Users\Lenovo\Music\tugas5\tugas5\bin>
```