LAPORAN TUGAS PERTEMUAN 4 PEMROGRAMAN



Nama:	Rizky Nanda Anggia
NIM:	22.11.4825
Dosen Pengampu:	Abd. Mizwar A. Rahim, M.Kom
Asisten Dosen Koordinator :	Dimas Ariyanto
Tanggal Pengumpulan:	03/04/2023

S1-INFORMATIKA UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA 2023.

- Penjelasan Mobil.cs
- 1. Baris pertama merupakan deklarasi namespace dengan menggunakan kata kunci "using". Namespace digunakan untuk mengorganisir kode dalam sebuah proyek dan dapat dianggap sebagai folder dalam sistem file.

```
Mobil.cs → X Program.cs*

Tugas Minggu 4.csproj

Tugas Minggu 4

Tugas Minggu 4.csproj

Warna_Mobil

RegrupasPertemuan4.Mobil

RegrupasPertemuan4.M
```

Dalam contoh ini, namespace bernama "TugasPertemuan4" diimpor untuk digunakan di kelas Mobil. Kemudian di dalam namespace, terdapat deklarasi kelas Mobil menggunakan kata kunci "public". Ini berarti kelas Mobil dapat diakses oleh kelas lain dalam namespace yang sama maupun di luar namespace tersebut.

2. Pada baris selanjutnya, terdapat beberapa deklarasi private fields yang dimiliki oleh kelas Mobil.

Private fields merupakan variabel-variabel yang hanya dapat diakses oleh kelas Mobil sendiri, tidak dapat diakses oleh kelas lain. Dalam contoh ini, ada 5 private fields yaitu warna_Mobil, jumlahPintu_Mobil, merek_Mobil, model_Mobil, dan tahunKeluaran_Mobil.

3. Selanjutnya, terdapat beberapa public properties yang digunakan untuk mengakses private fields di dalam kelas Mobil.

```
Mobil.cs ⊅ X Program.cs*
                                                                                                                                                          Tugas Minggu 4.csproj
Œ Tugas Minggu 4
                                                                                                                 → Warna_Mobil

▼ QuasPertemuan4.Mobil

                   private string warna_Mobil;
                   private int jumlahPintu_Mobil;
                   private string merek_Mobil;
                   private string model_Mobil;
                   private int tahunKeluaran_Mobil;
                    // public properties
                   public string Warna_Mobil
                        get { return warna_Mobil; }
                        set { warna_Mobil = value; }
                   public int JumlahPintu_Mobil
                        get { return jumlahPintu_Mobil; }
set { jumlahPintu_Mobil = value; }
                   public string Merek_Mobil
                        get { return merek_Mobil; }
set { merek_Mobil = value; }
```

Properties merupakan cara yang digunakan untuk membungkus variabel dan memberikan kontrol terhadap akses ke variabel tersebut. Dalam contoh ini, ada 5 public properties yaitu Warna_Mobil, JumlahPintu_Mobil, Merek_Mobil, Model_Mobil, dan TahunKeluaran_Mobil.

4. Di dalam kelas Mobil, terdapat juga beberapa public methods yaitu InfoMobil, Gas, Klakson, dan TampilanInfo.

```
Mobil.cs → X
Program.cs

Tugas Minggu 4

* **TugasPertemuan4.Mobil **Warna_Mobil **

// public methods
1 reference
public void InfoMobil()
{
Console.WriteLine("Warna : {0}", Warna_Mobil);
Console.WriteLine("Jumlah Pintu : {0}", JumlahPintu_Mobil);
Console.WriteLine("Merek : {0}", Merek_Mobil);
Console.WriteLine("Model : {0}", Model_Mobil);
Console.WriteLine("Tahun Keluaran : {0}", TahunKeluaran_Mobil);
}
```

Public methods digunakan untuk memberikan fungsi atau perilaku pada kelas Mobil. Dalam contoh ini, InfoMobil digunakan untuk menampilkan informasi mobil ke konsol, Gas digunakan untuk memberikan input kecepatan mobil ke konsol, Klakson digunakan untuk memberikan input suara klakson mobil ke konsol, dan TampilanInfo digunakan untuk menampilkan informasi mobil secara umum ke konsol. Di dalam method InfoMobil, terdapat beberapa statement Console.WriteLine yang digunakan untuk menampilkan informasi mobil ke konsol. Setiap statement menggunakan placeholder {0} untuk menampilkan nilai dari property atau variabel yang sesuai.

5. Di dalam method Gas, terdapat parameter Kecepatan yang digunakan untuk menyimpan kecepatan mobil.

Kemudian terdapat statement Console.WriteLine yang digunakan untuk menampilkan informasi kecepatan mobil ke konsol.

6. Di dalam method Klakson, terdapat parameter Suara yang digunakan untuk menyimpan suara klakson mobil.

```
1 reference
public void Klakson(string Suara)
{
    Console.WriteLine("{0}\n", Suara);
}
```

Kemudian terdapat statement Console.WriteLine yang digunakan untuk menampilkan suara klakson ke konsol.

7. Di dalam method TampilanInfo, terdapat statement Console.WriteLine yang digunakan untuk menampilkan informasi mobil secara umum ke konsol.

Statement ini menggunakan concatenation untuk menggabungkan beberapa string menjadi satu kalimat yang utuh.

Kesimpulannya: Dalam keseluruhan kodingan tersebut, kelas Mobil diimplementasikan dengan beberapa private fields, public properties, dan public methods yang digunakan untuk memberikan informasi, perilaku, dan fungsionalitas pada kelas tersebut.

- Untuk penjelasan pemogramannya masih sama
- Penjelasan Program.cs
- 1. Pada baris pertama, program mengimport namespace System yang berisi kelas-kelas dasar dalam bahasa C# seperti Console.

Kelas ini memiliki satu method Main yang akan dijalankan ketika program dijalankan. Kemudian, program mendefinisikan kelas "Program" yang berisi kelas "Mobil" sebagai kelas nested (dalam)

2. Kelas "Mobil" memiliki beberapa atribut seperti "Warna_Mobil", "JumlahPintu_Mobil", "Merek_Mobil", "Model_Mobil", dan "TahunKeluaran_Mobil". Kelas "Mobil" juga memiliki beberapa method seperti "InfoMobil()", "Gas()", "Klakson()", dan "TampilanInfo()".

```
Mobil.cs Program.cs ** X

TugasPertemuan3

* * * TugasPertemuan3.Program

* O references

internal class Program

{

O references

class program

{

Mobil mobil = new Mobil();

mobil.Warna_Mobil = "Silver";

mobil.JumlahPintu_Mobil = "I yoota";

mobil.JumlahPintu_Mobil = "Toyota";

mobil.Merek_Mobil = "Toyota";

mobil.Model_Mobil = "Rush TRD Sportivo";

mobil.TahunKeluaran_Mobil = 2016;
```

Pada method "Main()", objek "mobil1" dari kelas "Mobil" dibuat. Atribut-atribut objek "mobil1" diisi dengan nilai "Silver", 4, "Toyota", "Rush TRD Sportivo", dan 2016 menggunakan sintaks "dot notation". 3. Method "InfoMobil()" dijalankan untuk menampilkan informasi mobil pada konsol. Method "Gas()" dijalankan untuk mempercepat mobil dengan nilai parameter 80 pada konsol. Method "Klakson()" dijalankan untuk mengeluarkan suara klakson dengan nilai parameter "Telolet" pada konsol.

```
Mobil.cs Program.cs → X

TugasPertemuan3.Program → TugasPertemuan3.Pr
```

Method "TampilanInfo()" dijalankan untuk menampilkan informasi mobil pada konsol lagi. Program berakhir.

4. Setelah itu, kita memanggil method "InfoMobil", "Gas", "Klakson", dan "TampilkanInfo" pada objek "mobil1" untuk menampilkan informasi mengenai mobil tersebut. Hasil output dari keempat method ini akan ditampilkan pada console.

```
Warna : Silver
Jumlah Pintu : 4
Merek : Toyota
Model : Rush TRD Sportivo
Tahun Keluaran : 2016

Mobil Rush TRD Sportivo berjalan dengan kecepatan 80

Telolet

Mobil saya berwarna Silver, merek Toyota, model Rush TRD Sportivo keluaran tahun 2016 dengan jumlah pintu sebanyak 4

C:\Users\legion\source\repos\TugasPertemuan3\TugasPertemuan3\bin\Debug\net6.0\TugasPertemuan3.exe (process 30528) exited with code 0.

To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.

Press any key to close this window . . .
```

5. Setelah semua perintah instruksi dieksekusi, lalu program akan berakhir.