Nama: Muhammad Shafiq Rasuna

Nim: 2311104043

Kelas: SE0702

Link Github: https://github.com/rasunaaa/KPL_MUHAMMAD-SHAFIQ-

RASUNA 2311104043 SE0702.git

1. Class SayaTubeVidio.cs

```
private int id;
             private string title;
             private int playCount;
             public SayaTubeVideo(string title)
11
12
13
14
                 Random rand = new Random();
                 this.id = rand.Next(10000, 99999);
                 this.title = title;
                 this.playCount = 0;
             public void IncreasePlayCount(int count)
                 this.playCount += count;
             public void PrintVideoDetails()
228
                 Console.WriteLine("Video ID: " + id);
                 Console.WriteLine("Title: " + title);
Console.WriteLine("Play Count: " + playCount);
         No issues found
                                     | ∛ ▼ | ∢
```

Kode di atas mendefinisikan class SayaTubeVideo dalam C# yang merepresentasikan sebuah video. Class ini memiliki tiga atribut: id (angka acak), title (judul video), dan playCount (jumlah pemutaran). Saat objek dibuat, id diisi angka acak, title diambil dari parameter, dan playCount diatur ke 0. Terdapat dua method: IncreasePlayCount(int count) untuk menambah jumlah pemutaran, dan PrintVideoDetails() untuk menampilkan detail video ke konsol. Class ini adalah struktur dasar manajemen video sederhana.

2. Class Program.cs

Kode di atas merupakan method Main dalam class Program yang berfungsi sebagai titik awal (entry point) eksekusi program pada aplikasi console C#. Di dalamnya, dibuat sebuah objek SayaTubeVideo dengan judul "Tutorial Design By Contract – Muhammad Shafiq Rasuna". Setelah objek dibuat, method IncreasePlayCount(100) dipanggil untuk menambah jumlah pemutaran sebanyak 100. Terakhir, method PrintVideoDetails() dijalankan untuk menampilkan informasi video seperti ID, judul, dan jumlah play count ke layar konsol. Kode ini menunjukkan bagaimana class SayaTubeVideo digunakan dalam aplikasi.

3. Hasil outputnya

```
Video ID: 88462

Title: Tutorial Design By Contract - Muhammad Shafiq Rasuna

Play Count: 100

C:\Users\ASUS\OneDrive\Dokumen\tugas smt 4\KPL\Repo gua ini\KPL_MUHAMMAD-SHAFIQ-RASUNA_2311104043_SE0702\06_Design_by_Co
ntract_dan_Defensive_Programming\TpModul6\TpModul6\bin\Debug\net8.0\TpModul6.exe (process 10092) exited with code 0 (0x0
).

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

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