Haza Zaidan Zidna Fann

2311104056

SISE0702

Tpmodul6

https://github.com/hazazaidan/KPL Haza Zaidan Zidna Fann 2311104056 SISE0702/tree/main

MENAMBAHKAN KODE AWAL SAYATUBEVIDEO

```
using System;
       private string title;
       private int playCount;
      public SayaTubeVideo(string title)
          Random random = new Random();
          this.id = random.Next(10000, 99999);
          this.playCount = 0;
       public void IncreasePlayCount(int count)
         playCount += count;
      public void PrintVideoDetails()
      Console.WriteLine($"Play Count: {playCount}");
30 class Program
       static void Main()
          SayaTubeVideo video = new SayaTubeVideo("Tutorial Design By Contract - [Haza Zaidan Zidna Fann]");
          video.PrintVideoDetails();
```

```
Microsoft Visual Studio Debu<sub>!</sub> × + ∨

ID: 62422

Title: Tutorial Design By Contract - Haza Zaidan Zidna Fann

Play Count: 0
```

Kelas SayaTubeVideo

• Variabel privat:

- \circ id \rightarrow Menyimpan ID unik video (random antara 10000 99999).
- \circ title \rightarrow Menyimpan judul video.
- o playCount → Menyimpan jumlah pemutaran video.

Konstruktor SayaTubeVideo(string title):

- o Menginisialisasi id dengan angka acak.
- o Menetapkan title berdasarkan parameter input.
- Mengatur playCount ke **0** saat pertama kali dibuat.

Method IncreasePlayCount(int count):

o Menambah nilai playCount berdasarkan parameter count.

Method PrintVideoDetails():

o Menampilkan informasi **ID, Title, dan Play Count** ke **console**.

2. Kelas Program (Fungsi Main())

- Membuat **objek SayaTubeVideo** dengan judul "Tutorial Design By Contract [Haza Zaidan Zidna Fann]".
- Memanggil **PrintVideoDetails()** untuk mencetak informasi video ke layar.

```
ID: 92364
Title: Tutorial Design By Contract - Haza Zaidan Zidna Fann
Play Count: 1000000000

C:\Users\haza\source\repos\TPmodul6_2311104056\TPmodul6_2311104056\bin\Debug\net8.0\TPmodul6_2311104056.exe (process 235 20) 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 . . .
```

Kelas SayaTubeVideo

Variabel privat:

- id → Menyimpan ID unik video (acak antara 10000 99999).
- title → Menyimpan judul video.
- playCount → Menyimpan jumlah pemutaran video.

Konstruktor SayaTubeVideo(string title)

- **Debug.Assert** memastikan judul tidak kosong dan maksimal **100 karakter**.
- **ID video** dibuat acak.
- Play count diinisialisasi ke 0.

Method IncreasePlayCount(int count)

- Validasi input:
 - o Harus antara **1 hingga 10.000.000**, jika tidak, akan dilempar **ArgumentException**.
- Cek overflow integer:
 - o **Blok checked** memastikan playCount tidak melebihi batas int.
 - o Jika terjadi **OverflowException**, akan ditampilkan pesan error.

Method PrintVideoDetails()

• Menampilkan **ID**, **judul**, **dan play count** ke console.

2. Kelas Program (Fungsi Main())

- Membuat objek **SayaTubeVideo** dengan judul tertentu.
- Loop sebanyak 10 kali, menambah playCount sebanyak 10.000.000 per iterasi.
 - Try-catch menangani error dari ArgumentException.
- Menampilkan detail video setelah update playCount.