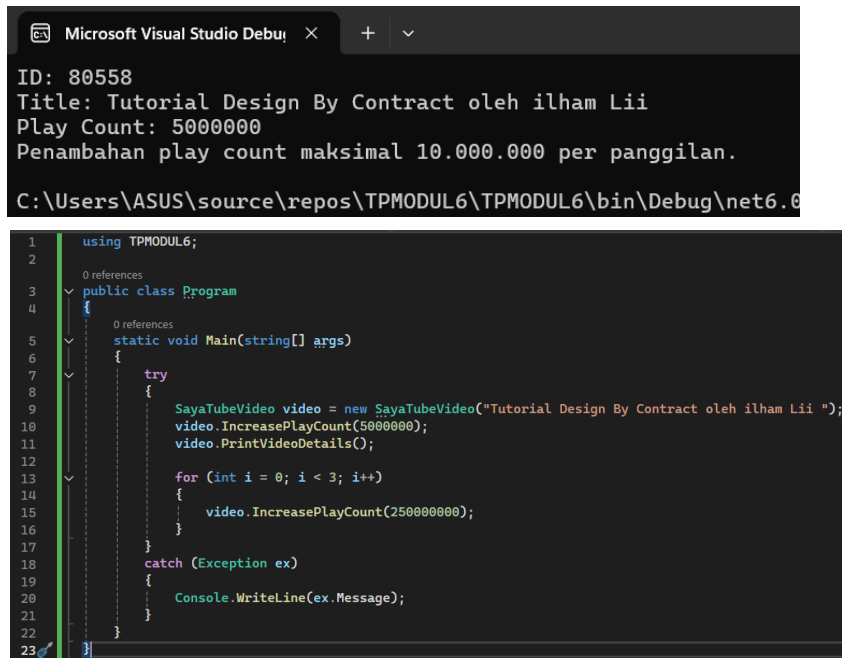


1. Link GitHub : https://github.com/ilhamlii21/KPL_ILHAM_LII_ASSIDAQ-2311104068_S1SE-07-02

- 2.

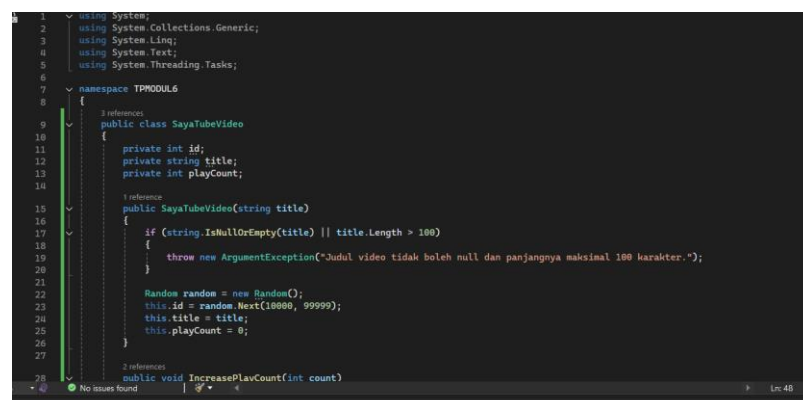


```

1  using TPMODUL6;
2
3  0 references
4  public class Program
5  {
6      0 references
7      static void Main(string[] args)
8      {
9          try
10         {
11             SayaTubeVideo video = new SayaTubeVideo("Tutorial Design By Contract oleh ilham Lii ");
12             video.IncreasePlayCount(5000000);
13             video.PrintVideoDetails();
14
15             for (int i = 0; i < 3; i++)
16             {
17                 video.IncreasePlayCount(250000000);
18             }
19         }
20         catch (Exception ex)
21         {
22             Console.WriteLine(ex.Message);
23         }
24     }
25 }

```

Kelas Program pada kode ini berfungsi sebagai titik masuk utama aplikasi yang menguji fungsionalitas dari kelas SayaTubeVideo. Di dalam Main(), dibuat sebuah objek SayaTubeVideo dengan judul tertentu, kemudian play count-nya ditambahkan sebanyak 5 juta dan detail video ditampilkan menggunakan method PrintVideoDetails(). Setelah itu, terdapat perulangan sebanyak 3 kali yang mencoba menambahkan play count sebesar 250 juta tiap iterasi, yang melebihi batas maksimal 25 juta sesuai validasi di kelas SayaTubeVideo.



```

1  using System;
2  using System.Collections.Generic;
3  using System.Linq;
4  using System.Text;
5  using System.Threading.Tasks;
6
7  namespace TPMODUL6
8  {
9      3 references
10     public class SayaTubeVideo
11     {
12         private int id;
13         private string title;
14         private int playCount;
15
16         1 reference
17         public SayaTubeVideo(string title)
18         {
19             if (string.IsNullOrEmpty(title) || title.Length > 100)
20             {
21                 throw new ArgumentException("Judul video tidak boleh null dan panjangnya maksimal 100 karakter.");
22             }
23
24             Random random = new Random();
25             this.id = random.Next(10000, 99999);
26             this.title = title;
27             this.playCount = 0;
28         }
29
30         2 references
31         public void IncreasePlayCount(int count)
32         {
33         }
34     }
35 }

```

Kelas `SayaTubeVideo` merepresentasikan sebuah video dengan atribut privat: `id`, `title`, dan `playCount`. Konstruktor kelas ini memastikan bahwa judul video tidak null atau kosong dan tidak melebihi 100 karakter; jika tidak, maka akan melempar `ArgumentException`. ID video di-generate secara acak antara 10000 hingga 99999, dan `playCount` diinisialisasi ke 0. Method `IncreasePlayCount` memungkinkan penambahan jumlah tayangan video secara bertahap, dengan validasi bahwa nilai penambahannya harus antara 0 dan 10 juta; bila melebihi atau negatif, akan dilempar exception.