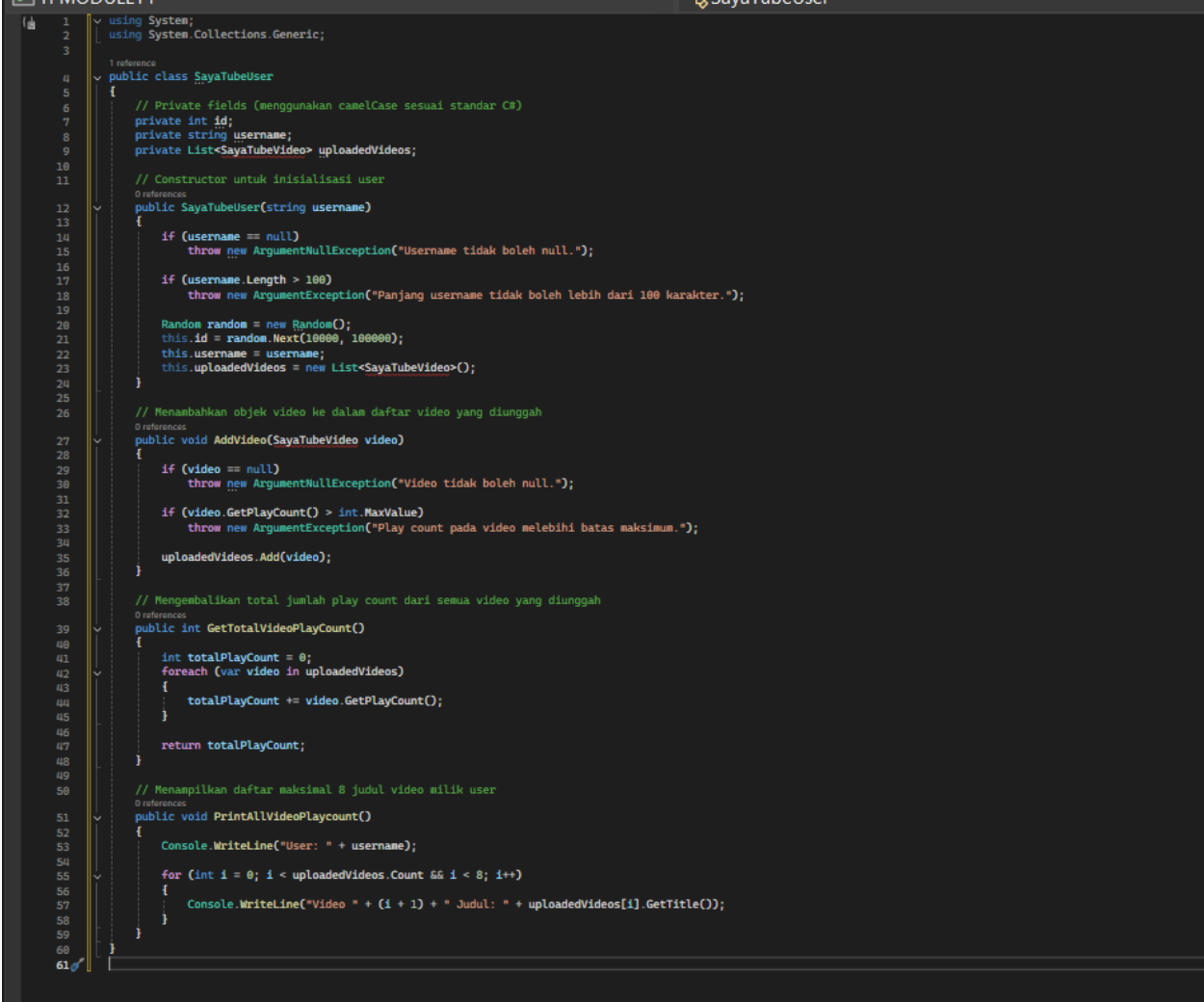


2311104068\_ILHAMLIIASSIDAQ\_TP14

1. Link GitHub : [https://github.com/ilhamlii21/KPL\\_ILHAM\\_LII\\_ASSIDAQ-2311104068\\_S1SE-07-02](https://github.com/ilhamlii21/KPL_ILHAM_LII_ASSIDAQ-2311104068_S1SE-07-02)

2.



```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3
4 public class SayaTubeUser
5 {
6     // Private fields (menggunakan camelCase sesuai standar C#)
7     private int id;
8     private string username;
9     private List<SayaTubeVideo> uploadedVideos;
10
11     // Constructor untuk inisialisasi user
12     public SayaTubeUser(string username)
13     {
14         if (username == null)
15             throw new ArgumentNullException("Username tidak boleh null.");
16
17         if (username.Length > 100)
18             throw new ArgumentException("Panjang username tidak boleh lebih dari 100 karakter.");
19
20         Random random = new Random();
21         this.id = random.Next(10000, 100000);
22         this.username = username;
23         this.uploadedVideos = new List<SayaTubeVideo>();
24     }
25
26     // Menambahkan objek video ke dalam daftar video yang diunggah
27     public void AddVideo(SayaTubeVideo video)
28     {
29         if (video == null)
30             throw new ArgumentNullException("Video tidak boleh null.");
31
32         if (video.GetPlayCount() > int.MaxValue)
33             throw new ArgumentException("Play count pada video melebihi batas maksimum.");
34
35         uploadedVideos.Add(video);
36     }
37
38     // Mengembalikan total jumlah play count dari semua video yang diunggah
39     public int GetTotalVideoPlayCount()
40     {
41         int totalPlayCount = 0;
42         foreach (var video in uploadedVideos)
43         {
44             totalPlayCount += video.GetPlayCount();
45         }
46
47         return totalPlayCount;
48     }
49
50     // Menampilkan daftar maksimal 8 judul video milik user
51     public void PrintAllVideoPlaycount()
52     {
53         Console.WriteLine("User: " + username);
54
55         for (int i = 0; i < uploadedVideos.Count && i < 8; i++)
56         {
57             Console.WriteLine("Video " + (i + 1) + " Judul: " + uploadedVideos[i].GetTitle());
58         }
59     }
60 }
61
```

Dari code Modul6 diatas penamaan class, method, dan atribut mengikuti konvensi penulisan C# yang sesuai standar .NET. Class dan method menggunakan PascalCase, sedangkan variabel dan atribut privat menggunakan camelCase, menjadikan kode mudah dibaca dan dikenali perannya. Setiap method memiliki nama yang deskriptif dan mencerminkan tugasnya secara jelas, seperti AddVideo, GetTotalVideoPlayCount, dan PrintAllVideoPlaycount, sehingga memudahkan developer lain memahami maksudnya tanpa perlu membaca isi fungsinya terlebih dahulu.

Struktur kode ini juga sudah menerapkan whitespace dan indentasi yang konsisten, sehingga antar blok kode mudah dibedakan secara visual. Setiap method juga dipisahkan oleh baris kosong, meningkatkan keterbacaan. Sedangkan komentar dalam kode singkat dan tepat, hanya menjelaskan bagian penting seperti constructor dan fungsi utama, tanpa berlebihan. Validasi input dan penanganan exception dilakukan dengan baik, menunjukkan pendekatan defensif yang aman dan pesan error yang jelas.

Secara keseluruhan, kode ini sudah readable, mudah dipelihara, dan mengikuti prinsip-prinsip clean code seperti naming convention, keterpisahan logika, keterbacaan, dan defensive programming. kode ditulis ringkas, dan fungsi-fungsi dijaga tetap pendek dan jelas.