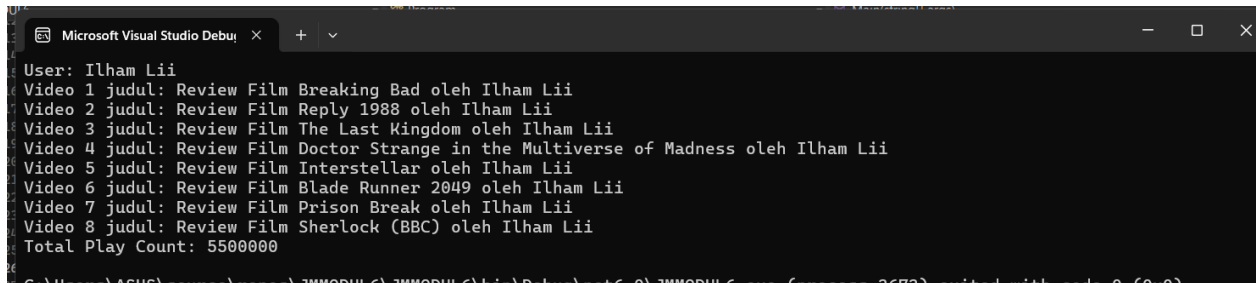


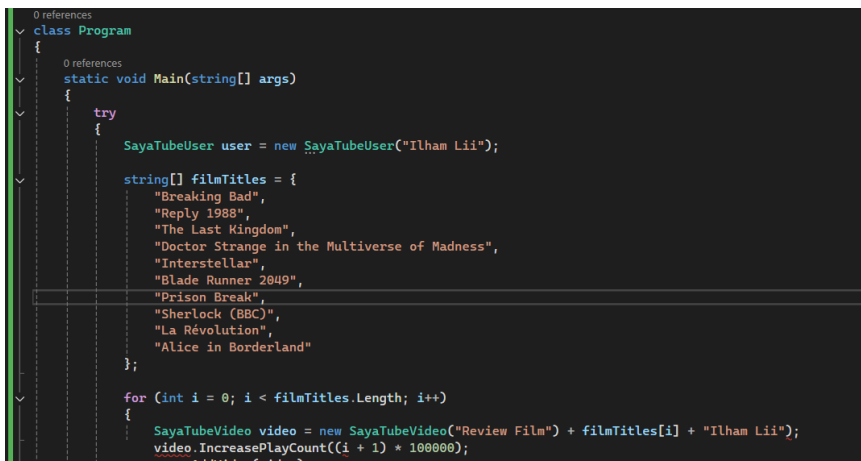
2311104068\_ILHAMLIIASSIDAQ\_JM6

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.



```
Microsoft Visual Studio Debug Console
User: Ilham Lii
Video 1 judul: Review Film Breaking Bad oleh Ilham Lii
Video 2 judul: Review Film Reply 1988 oleh Ilham Lii
Video 3 judul: Review Film The Last Kingdom oleh Ilham Lii
Video 4 judul: Review Film Doctor Strange in the Multiverse of Madness oleh Ilham Lii
Video 5 judul: Review Film Interstellar oleh Ilham Lii
Video 6 judul: Review Film Blade Runner 2049 oleh Ilham Lii
Video 7 judul: Review Film Prison Break oleh Ilham Lii
Video 8 judul: Review Film Sherlock (BBC) oleh Ilham Lii
Total Play Count: 5500000
C:\Users\ASUS\source\repos\JMMODUL 6\JMMODUL 6\bin\Debug\net6.0\JMMODUL 6.exe (process 2672) exited with code 0 (0x0)
```



```
0 references
class Program
{
    0 references
    static void Main(string[] args)
    {
        try
        {
            SayaTubeUser user = new SayaTubeUser("Ilham Lii");

            string[] filmTitles = {
                "Breaking Bad",
                "Reply 1988",
                "The Last Kingdom",
                "Doctor Strange in the Multiverse of Madness",
                "Interstellar",
                "Blade Runner 2049",
                "Prison Break",
                "Sherlock (BBC)",
                "La Révolution",
                "Alice in Borderland"
            };

            for (int i = 0; i < filmTitles.Length; i++)
            {
                SayaTubeVideo video = new SayaTubeVideo("Review Film") + filmTitles[i] + "Ilham Lii";
                video.IncreasePlayCount((i + 1) * 100000);
                user.AddVideo(video);
            }
        }
    }
}
```

SayaTubeUser dan SayaTubeVideo, untuk mensimulasikan pengguna yang memiliki daftar video ulasan film. Di dalam Main, dibuat objek pengguna bernama "Ilham Lii", lalu sebuah array berisi 10 judul film digunakan untuk membuat objek SayaTubeVideo dengan format judul "Review Film [Judul Film] oleh Ilham Lii". Setiap video diberi jumlah pemutaran yang meningkat secara bertahap, lalu ditambahkan ke pengguna. Setelah semua video ditambahkan, program mencetak total jumlah pemutaran semua video.

```

1 using System;
2
3 3 references
4 public class SayaTubeUser
5 {
6     private int id;
7     private string username;
8     private List<SayaTubeVideo> uploadedVideos;
9
10     1 reference
11     public SayaTubeUser(string username)
12     {
13         if (username == null) throw new ArgumentNullException("Username tidak boleh null.");
14         if (username.Length > 100) throw new ArgumentException("Panjang username tidak boleh lebih dari 100 karakter.");
15
16         Random random = new Random();
17         this.id = random.Next(10000, 100000);
18         this.username = username;
19         this.uploadedVideos = new List<SayaTubeVideo>();
20
21     1 reference
22     public void AddVideo(SayaTubeVideo video)
23     {
24         if (video == null) throw new ArgumentNullException("Video tidak boleh null.");
25         if (video.GetPlayCount() > int.MaxValue) throw new ArgumentException("Play count pada video melebihi batas integer maksimum.");
26
27         uploadedVideos.Add(video);
28     }
29 }

```

Kelas SayaTubeUser merepresentasikan seorang pengguna yang memiliki atribut id, username, dan daftar video yang telah diunggah dalam uploadedVideos. Konstruktor memastikan username tidak null dan tidak melebihi 100 karakter, lalu menginisialisasi ID secara acak. Method AddVideo menambahkan video ke daftar dengan validasi bahwa objek video tidak null dan play count-nya tidak melebihi batas maksimal integer. Method GetTotalVideoPlayCount menghitung total jumlah play count dari semua video yang dimiliki pengguna. Sedangkan PrintAllVideoPlaycount menampilkan maksimal 8 video pertama milik pengguna beserta judulnya, dengan diawali oleh informasi nama pengguna.

```

1 using System;
2 7 references
3 public class SayaTubeVideo
4 {
5     private int id;
6     private string title;
7     private int playCount;
8
9     1 reference
10    public SayaTubeVideo(string title)
11    {
12        if (title == null) throw new ArgumentNullException("Title tidak boleh null.");
13        if (title.Length > 200) throw new ArgumentException("Panjang title tidak boleh lebih dari 200 karakter.");
14
15        Random random = new Random();
16        this.id = random.Next(10000, 100000);
17        this.title = title;
18        this.playCount = 0;
19    }
20
21    1 reference
22    public void IncreasePlayCount(int count)
23    {
24        if (count < 0) throw new ArgumentException("Play count tidak boleh negatif.");
25        if (count > 25000000) throw new ArgumentException("Play count maksimal adalah 25.000.000.");
26
27        try
28        {
29
30        }
31    }
32 }

```

Kelas SayaTubeVideo merepresentasikan video dengan atribut id, title, dan playCount, serta memastikan judul tidak null atau melebihi 200 karakter. ID di-generate secara acak, dan play count dimulai dari nol. Method IncreasePlayCount menambahkan jumlah tayangan dengan validasi agar tidak negatif atau melebihi 25 juta, serta menggunakan

blok checked untuk menangani kemungkinan overflow. Method PrintVideoDetails menampilkan detail video, sedangkan GetPlayCount dan GetTitle memberikan akses ke data privat. Operator konversi implisit dari string ke SayaTubeVideo belum diimplementasikan dan akan melempar NotImplementedException.