

Nama :Rafie aydin ihsan

Kelas: se-46-04

Github 1 (main tidak word) : [Praktikum\\_KPL/TPMOD06/TPMOD06\\_1302220065/TPMOD06 at main · Rafieaydin/Praktikum\\_KPL \(github.com\)](https://github.com/Rafieaydin/Praktikum_KPL)

Github2 (sesuai word untuk aturan pembuatan repo ya) : [Rafieaydin/TPMOD06\\_1302220065 \(github.com\)](https://github.com/Rafieaydin/TPMOD06_1302220065)

SayTubeVideo.cs

```
{
    3 references
    internal class SayaTubeVideo
    {
        private int id;
        private String title;
        private int PlayCount;

        1 reference
        public SayaTubeVideo(String title, int PlayCount)
        {
            if(title == null || title == "")
            {
                throw new ArgumentException("Title cannot be null or empty");
            }
            Random r = new Random();
            this.id = r.Next(10000, 99999);
            this.title = title;
            this.PlayCount = PlayCount;
        }
    }
}
```

Disini saya membuat class yang bernama sayTubeHello yang dimana akan menerima suatu attribute seperti diatas dan menerima suatu constructor yang akan memvalidasi suatu judul yang di inputkan

```
1 reference
public void incrementPlayCount(int x)
{
    try
    {
        checked
        {
            if (x > 10000000)
            {
                PlayCount += 10000000;
            }
            else
            {
                PlayCount += x;
            }
        }
    }
    catch (OverflowException e)
    {
        this.PlayCount = int.MaxValue;
        Console.WriteLine("Play count is too high to increment \n");
    }
}
```

Dan disini saya membuat method incrementPlayCount yang dimana ada contract checked untuk mengecek apakah ada suatu int yang overflow atau lebih dari kapasitas yang sekarang yaitu 2147483647

```

49
50
51      1 reference
52      public void printVideoDetails()
53      {
54          Console.WriteLine("Video ID: " + id);
55          Console.WriteLine("Title: " + title);
56          Console.WriteLine("Play Count: " + PlayCount);
57      }
58  }
59

```

Method di atas untuk print video details

Program.cs / halaman mainnya

```

using TPMOD06.SayaTubeVideo;

namespace program;
0 references
class Program {
    0 references
    public static void Main(String[] Args)
    {
        SayaTubeVideo video = new SayaTubeVideo("judul", 0);
        for (int i = 0; i < 220; i++)
        {
            video.incrementPlayCount(10000000);
            video.printVideoDetails();
        }
        Console.WriteLine("max play count :" + int.MaxValue);
    }
}

```

Disini saya memanggil suatu class lalu saya paling incrementplaycount hitngga sudah mencapai overflow, dan jika sudah maka return nya seperti ini :

```
Play Count: 2147483647
Play count is too high to increment

Video ID: 55783
Title: judul
Play Count: 2147483647
Play count is too high to increment

Video ID: 55783
Title: judul
Play Count: 2147483647
Play count is too high to increment

Video ID: 55783
Title: judul
Play Count: 2147483647
max play count :2147483647
```

C:\Users\HSEF\Documents\Kuliah\Semester 4\KPL