Nama: Ahmad Al – Farizi

NIM: 2311104054

JurnalModul5

Link github repository: https://github.com/alxfarizi/KPL_AHMAD-AL-FARIZI_2311104054_S1SE-07-02/tree/main/06_Design_by_Contract_dan_Defensive_Programming/TP/tpmodul6_2311104054/tpmodul6_2311104054

2. Hasil running:

```
□ Terminal

**Typosci (2,231184654 git: (mid) / dotnet run

### Typosci (2,231184654 git: (mid)
```

3. Penjelasan syntax:

```
public class SayaTubeVideo

private int id:
private int playCount;

public SayaTubeVideo(string title)

f (string.IshullOrEmpty(title) || title.Length > 100)

f (string.IshullOrEmpty(title) || title.Length > 100)

throw new ArgumentException("Judul video tidak boleh mull dan panjangnya maksimal 100 karakter.");

Random random = new Random();
this.itle = random.Mexi(10000, 99999);
this.itle = title;
this.playCount = count;
}
try
checked
this.playCount = count;
}
carch (OverflowException)
{
    console.WriteLine("Overflow terjadi pada penambahan play count.");
}

public vaid PrintVideoDetails()
{
    console.WriteLine("Overflow terjadi pada penambahan play count.");
}

public vaid PrintVideoDetails()
{
    console.WriteLine("Overflow terjadi pada penambahan play count.");
}

console WriteLine("Overflow terjadi pada penambahan play count.");
}

console WriteLine("Overflow terjadi pada penambahan play count.");
}

console WriteLine("Overflow terjadi pada penambahan play count.");
}
```

Kelas SayaTubeVideo adalah representasi video pada platform. Kelas ini memiliki tiga atribut utama: id (identifikasi unik video), title (judul video), dan playCount (jumlah penayangan video). Konstruktor kelas itu menerima parameter judul dan memastikan jika judul video tidak boleh kurang dari 100 karakter atau lebih, lalu akan dilempar ArgumentException jika tidak memenuhi syarat. Selain itu, id dibuat secara acak dari 10.000 hingga 99.999, dan playCount dimulai dengan 0. Metode IncreasePlayCount dapat digunakan untuk meningkatkan jumlah penayangan video; ada batasan 10.000.000 penayangan per panggilan. Kelebihan kapasitas, atau overflow, akan ditangani dengan OverflowException. Terakhir, detail video seperti identifikasi, judul, dan jumlah penayangan dapat dicetak dengan metode PrintVideoDetails.

Kelas program mencakup metode utama, yang berfungsi sebagai titik masuk program. Di dalamnya, "Tutorial Desain Berbasis Kontrak — [Ahmad Al-Farizi]" dibuat sebagai objek SayaTubeVideo. Kemudian, metode IncreasePlayCount digunakan untuk menambah 5.000.000 penayangan video. Selanjutnya, percobaan untuk menambah 250.000.000 penayangan dalam loop tiga kali. Program akan menangkap ArgumentException dan mencetak pesan kesalahan karena nilai ini melebihi batas yang diizinkan. Program ini menunjukkan cara menggunakan kelas SayaTubeVideo dan bagaimana mengatasi kesalahan saat melanggar aturan.