Nama: Ahmad Al - Farizi

NIM: 2311104054

Jurnal Modul 5

1. <a href="https://github.com/alxfarizi/KPL_AHMAD-AL-FARIZI_2311104054_S1SE-07-02/tree/main/06_Design_by_Contract_dan_Defensive_Programming/Jurnal/modul6_2311104054/modul6_2311104054

2. Hasil running:

```
User: Ahmad Al - Farizi
Video 1 judul: Review Film Hometown Cha-Cha-Cha oleh Ahmad Al - Farizi
Video 2 judul: Review Film Hometown Cha-Cha-Cha oleh Ahmad Al - Farizi
Video 3 judul: Review Film Hometown Cha-Cha-Cha oleh Ahmad Al - Farizi
Video 3 judul: Review Film Hometown Cha-Cha-Cha oleh Ahmad Al - Farizi
Video 3 judul: Review Film Hometown Cha-Rhamad Al - Farizi
Video 5 judul: Review Film Hometown Cha-Rhamad Al - Farizi
Video 5 judul: Review Film Dune oleh Ahmad Al - Farizi
Video 5 judul: Review Film Dune oleh Ahmad Al - Farizi
Video 5 judul: Review Film Hometown Cha-Rhamad Al - Farizi
Video 5 judul: Review Film Hometown Cha-Rhamad Al - Farizi
Video 7 judul: Review Film Hometown Cha-Rhamad Al - Farizi
Video 7 judul: Review Film Lupin oleh Ahmad Al - Farizi
Video 7 judul: Review Film Lupin oleh Ahmad Al - Farizi
Video 7 judul: Review Film Lupin oleh Ahmad Al - Farizi
Video 7 judul: Review Film Lupin oleh Ahmad Al - Farizi
```

3. Penjelasan syntax:

```
public class SayaTubeVideo

private int id;
private int id;
private int id;
private int id;
private int paycount;

public SayaTubeVideo(string title)

if (title = mull) three new ArgumentDulException("File tidak boleh mull");

fit(title.upin > 200) three new ArgumentDulException("Panying title tidak boleh lebih dari 200 karakter.");

finances randes = new Randen();
this.id = randem.ext(10000, 100000);

this.title = title;
this.playCount = 0;

public void IncreasePlayCount(int count)

if (count < 0) three new ArgumentException("Play count tidak boleh negatif.");
if (count > 25000000) three new ArgumentException("Play count maksimal sdalah 28.000.000 ");

try
ty
ty
this.playCount = count;
}
catch (OverflowException ex)
Console.WriteLine("Error: Overflow terjadi saat menambahkan play count. " + ex.Message);
}

public void PrintVideoDetails()
console.WriteLine("Error: Overflow terjadi saat menambahkan play count. " + ex.Message);
}

public void PrintVideoDetails()
return playCount()
return title;
```

Kelas SayaTubeVideo

Kelas "SayaTubeVideo" adalah representasi video sederhana dengan atribut "id", "title", dan "playCount". Saat objek dibuat melalui konstruktor, atribut "id" dihasilkan secara acak dalam rentang 10.000 hingga 99.999 Konstruktor juga memastikan bahwa "title" tidak null dan tidak lebih dari 200 karakter. Metode

"IncreasePlayCount" meningkatkan jumlah tayangan sambil memastikan bahwa nilai input tidak negatif, tidak melebihi 25.000.000, dan memastikan tidak terjadi overflow. Metode "PrintVideoDetails" menampilkan detail video, seperti ID, judul, dan jumlah tayangan. Nilai "playCount" dan "title" dapat diambil dengan menggunakan getter "GetPlayCount" dan "GetTitle".

Kelas SayaTubeUser

Pengguna aplikasi diwakili oleh kelompok "SayaTubeUser", yang memiliki identitas "id", "username", dan daftar video yang diunggah, yang disebut "uploadedVideos". Saat konstruktor membuat objek, ID dibuat secara acak dari 10.000 hingga 99.999 karakter. Konstruktor juga memastikan bahwa "username" tidak null dan panjangnya tidak melebihi 100 karakter. Dengan memastikan bahwa video tidak null dan jumlah tayangan tidak melebihi batas maksimum integer, metode "AddVideo" menambahkan objek "SayaTubeVideo" ke daftar unggahan. Sementara itu, metode "GetTotalVideoPlayCount" menghitung total jumlah tayangan dari semua video yang diunggah, dan metode "PrintAllVideoPlayCount" menampilkan hingga delapan judul video dengan nomor urutnya untuk pengguna tersebut.

Kelas Program

Program ini melakukan simulasi penggunaan kelas "SayaTubeUser" dan "SayaTubeVideo". Objek "SayaTubeUser" dibuat dengan nama pengguna "Ahmad Al-Farizi" di bagian "Main". Selain itu, program memiliki daftar judul film yang digunakan untuk membuat sepuluh objek yang disebut "SayaTubeVideo." Setiap video diberi judul "Review Film [judul film] oleh Ahmad Al-Farizi", dan jumlah tayangan awalnya meningkat secara bertahap berdasarkan urutan yang dikalikan 100.000. Setelah itu, video tersebut disertakan dalam daftar video pengguna. Hingga delapan video awal pengguna ditampilkan oleh program, yang kemudian mencetak jumlah tayangan dari semua video. Program akan menangkap kesalahan dan mencetak pesan error.