Nama: Dimastian Aji Wibowo

NIM: 2311104058

TP MODUL 6

Hasil Run

Source Code

Class SayaTubeVideo

Mendefinisikan kelas SayaTubeVideo yang merepresentasikan sebuah video dengan atribut id, title, dan playCount. Konstruktor kelas ini menginisialisasi judul video dengan validasi panjang maksimum 100 karakter dan menghasilkan ID acak 5 digit. Method IncreasePlayCount digunakan untuk menambah jumlah pemutaran video dengan batas maksimum 10.000.000 per pemanggilan, serta menggunakan checked untuk mencegah overflow integer. Method PrintVideoDetails menampilkan informasi video seperti ID, judul, dan jumlah pemutaran. Kode ini menerapkan Design by Contract dengan validasi input dan penanganan exception.

Class Program

```
using tpmodul6_2311104058;
class Program
{
    static void Main()
{
         SayaTubeVideo video = new SayaTubeVideo("Tutorial Design By Contract - Dimastian
         while (true)
                  Console.Write("Masukkan jumlah penambahan play count: ");
                 int count = int.Parse(Console.ReadLine());
video.IncreasePlayCount(count);
                  video PrintVideoDetails();
             catch (FormatException)
{
                  Console.WriteLine("Error: Input harus berupa angka");
             catch (ArgumentException ex)
{
                  Console.WriteLine($"Error: {ex.Message}");
             catch (OverflowException)
                  Console.WriteLine("Error: Nilai yang dimasukkan terlalu besar!");
             }
             Console.Write("Apakah ingin menambahkan play count lagi? (y/n): ");
             string response = Console.ReadLine().ToLower();
if (response != "y")
```

} }

Class Program merupakan program utama yang menggunakan Class SayaTubeVideo untuk mengelola data video. Program ini dimulai dengan membuat objek video. Setelah itu, program memasuki perulangan interaktif yang memungkinkan pengguna untuk menambahkan playCount secara berulang. Di dalam perulangan, pengguna diminta untuk memasukkan jumlah play count yang ingin ditambahkan. Nilai yang dimasukkan kemudian dikonversi menjadi integer dan diberikan ke method IncreasePlayCount(). Program juga menerapkan mekanisme penanganan kesalahan menggunakan blok try-catch untuk mengantisipasi berbagai kemungkinan error, seperti format input yang tidak valid (FormatException), input di luar batas yang ditentukan (ArgumentException), dan nilai yang melebihi kapasitas integer (OverflowException).