Nama: Alvin Bagus Firmansyah

Kelas: SE 07 02

NIM: 2311104070

1. Class SayaTubeUser.cs

Kelas SayaTubeUser mewakili seorang pengguna aplikasi, dengan atribut Username, id, dan daftar video yang diunggah. Konstruktor akan menghasilkan ID acak dan menyimpan nama pengguna. Fungsi AddVideo digunakan untuk menambahkan video ke dalam daftar unggahan, dengan pengecekan agar tidak null dan jumlah tayangan tidak melebihi batas. Metode GetTotalVideoPlayCount menghitung total jumlah tayangan dari semua video yang diunggah oleh pengguna. Sementara PrintAllVideoPlaycount mencetak maksimal 8 judul video dari pengguna ke layar.

2. Class SayaTubeVideo.cs

Kelas SayaTubeVideo mewakili data sebuah video. Di dalamnya terdapat atribut id, title, dan playCount. Konstruktor kelas digunakan untuk membuat objek video baru dengan ID acak dan judul maksimal 200 karakter. Metode IncreasePlayCount digunakan untuk menambah jumlah penayangan, dengan batas maksimal 25 juta dan pengecekan agar tidak overflow. Metode PrintVideoDetails digunakan untuk menampilkan informasi video (ID, judul, dan jumlah tayangan). Tersedia juga method GetPlayCount() dan GetTitle() untuk mengambil data playCount dan title secara aman.

```
### Side Set Note On Board Said Debug No. Annother Set Note No. 1999 | Page 1997 | Page 19
```

3. Program.cs

Program ini membuat objek SayaTubeUser dengan nama pengguna "Alvin Bagus Firmansyah". Kemudian dibuat 10 video bertema review film, masing-masing merupakan objek dari SayaTubeVideo. Semua video ditambahkan ke akun pengguna menggunakan method AddVideo. Beberapa video kemudian ditambahkan jumlah tayangannya, termasuk satu video yang mencapai batas maksimum 25 juta tayangan. Setelah itu, program mencetak daftar video milik pengguna (maksimal 8 video ditampilkan) dan total jumlah semua tayangan video milik pengguna tersebut.

Hasil Ouputnya:

```
User: Alvin Bagus Firmansyah
Video 1: Review Film Interstellar oleh Alvin
Video 2: Review Film Interstellar oleh Alvin
Video 3: Review Film The Dark Knight oleh Alvin
Video 4: Review Film Parasite oleh Alvin
Video 5: Review Film Parasite oleh Alvin
Video 6: Review Film Willpash oleh Alvin
Video 6: Review Film The Prestige oleh Alvin
Video 7: Review Film The Prestige oleh Alvin
Video 8: Review Film The Prestige oleh Alvin
Video 8: Review Film Auangers: Endgame oleh Alvin
Total Play Count: 30010000

C:\Users\alvin\Documents\kPL_ALVIN-BAGUS-FIRMANSYAH_2311104070_S1SE-07-02\06_Grammar_Based_Input_Processing\Alvin_modul6
_2311104070\Alvin_modul6_2311104070\bin\Debug\net8.0\Alvin_modul6_2311104070.exe (process 22964) exited with code 0 (0x0).
Press any key to close this window . . .
```