I. Link github repository

https://github.com/shilfihabibah/KPL Shilfi-Habibah 2311104002 SE07-01/tree/master/06 generich2

II. Screenshot hasil run (hasil console output dari penambahan design by contract)

```
    Video ID: 35306
        Title: Tutorial Design By Contract - Shilfi_PraktiKan
        Play Count: 0
        Video ID: 35306
        Title: Tutorial Design By Contract - Shilfi_PraktiKan
        Play Count: 100000000
```

III. Penjelasan singkat dari kode implementasi yang dibuat (beserta screenshot dari potongan source code yang dijelaskan).

1. Konstruktor SayaTubeVideo.js

Konstruktor menerima parameter title dan melakukan validasi:

- Judul tidak boleh kosong dan maksimal 100 karakter.
- ID video dibuat secara acak dengan panjang 5 digit.
- playCount diinisialisasi dengan 0.

```
constructor(title) {
    if (!title || title.length > 100) {
        throw new Error("Judul video tidak boleh kosong dan maksimal 100 karakter.");
    }
    this.id = Math.floor(10000 + Math.random() * 90000); // ID 5 digit acak
    this.title = title;
    this.playCount = 0;
}
```

2. Method IncreasePlayCount(count)

Method ini menambahkan nilai playCount berdasarkan input parameter:

- Membatasi input play count tidak lebih dari 10.000.000 per pemanggilan.
- Menangani kemungkinan overflow pada bilangan integer menggunakan try-catch.

```
IncreasePlayCount(count) {
    if (count > 10000000) {
        throw new Error("Penambahan play count maksimal 10.000.000 per panggilan.");
    }

    try {
        let newPlayCount = this.playCount + count;
        if (newPlayCount > Number.MAX_SAFE_INTEGER) {
            throw new Error("Terjadi overflow play count!");
        }
        this.playCount = newPlayCount;
    } catch (error) {
        console.error("Error:", error.message);
    }
}
```

3. Method PrintVideoDetails()

Method ini menampilkan informasi video, termasuk ID, judul, dan jumlah play count.

- 4. Pengujian Program di Fungsi Utama
 - Membuat objek video dengan judul "Tutorial Design By Contract Nama_PraktiKan".
 - Mencetak detail video awal.
 - Menambah playCount dalam loop untuk menguji batasan maksimal.
 - Mencetak detail setelah uji coba.