Nama: Dzikri Naufal Wisnu Pravida

NIM: 2211104063

Kelas: SE0603

## Source code:

```
class SayaTubeVideo {
    constructor(title) {
        if (!title || title.length > 100) {
            throw new Error("Judul video harus diisi dan maksimal 100 karakter.");
        this.id = Math.floor(10000 + Math.random() * 90000); // ID 5 digit acak
        this.title = title;
        this.playCount = 0;
    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("Jumlah play count melebihi batas maksimal integer.");
            this.playCount = newPlayCount;
        } catch (error) {
            console.error("Terjadi kesalahan: ", error.message);
    PrintVideoDetails() {
        console.log(`ID: ${this.id}`);
        console.log(`Judul: ${this.title}`);
        console.log(`Jumlah Tayang: ${this.playCount}`);
// Contoh penggunaan
try {
    let video = new SayaTubeVideo("Tutorial Design By Contract - Dzikri");
    video.PrintVideoDetails();
    video.IncreasePlayCount(5000000);
    video.PrintVideoDetails();
    video.IncreasePlayCount(15000000); // Akan menghasilkan error
    console.error("Error saat membuat video: ", error.message);
```

## Output:

## Penjelasan:

Program tersebut merepresentasikan kelas dari 'SayaTubeVideo' dengan atribut 'id' (random 5 digit), 'title', dan 'playCount'. Validasi Design By Contract diterapkan dengan memastikan judul tidak boleh null atau lebih dari 100 karakter serta membatasi penambahan jumlah tayangan maksimal 10.000.000 per panggilan. Metode IncreasePlayCount() menangani kemungkinan integer overflow menggunakan blok try-catch, sedangkan PrintVideoDetails() mencetak informasi video.