Nama: Muhammad Fariz Nur Hidayat

Kelas: SE063

NIM: 2211104069

Source Code

Kelas SayaTubeVideo

```
1 // Kelas SayaTubeVideo merepresentasikan sebuah video dalam sistem SayaTube
2 // Menyimpan informasi seperti IO, judul, dan jumlah pemutaran video
3 class SayaTubeVideo (
4 constructor(sitle) (
5 if (Ititle || title.length > 200) (
6 throw new Error(
7 Judul video harus tidak null dan maksimal 200 karakter");
7 }
8 this.id = Moth.floor(10000 + Moth.random() * 90000);
// Generate ID random 5 digit
1 this.playCount * 0;
2 }
13
14 // Hethod untuk menambah jumlah play count dengan batasan maksimal 25.000.000 pe
17 rpanggllan
18 increasePlayCount(count) {
19 if (count > 25000000 || count < 0) {
10 throw new Error("Penambahan play count harus antara 0 - 25.000.000")
19 }
19 try {
10 this.playCount = this.addPlayCountSafely(this.playCount, count);
10 console.error("Error:", error.message);
11 }
12 }
13 }
14 // Method untuk menamgani overflow saat penambahan play count
15 addPlayCountSafely(currentCount, addCount) (
16 let result = currentCount + addCount);
17 f(result > Mumber MMX_Safe_NitGER) (
18 throw new Error ("Penambahan play count addPlayCountSafely(currentCount, addCount);
19 if (result > Mumber MMX_Safe_NitGER) (
10 throw new Error ("Penambahan play count addPlayCountSafely(currentCount, addCount);
10 if (result > Mumber MMX_Safe_NitGER) (
11 throw new Error ("Penambahan play count addPlayCountSafely(currentCount, addCount);
15 }
16 return result;
17 }
18 }
19 // Method untuk mencetak detail video ke konsol
19 printVideoDetails() (
20 console.log(Video ID: $(this.idi););
21 console.log(Video ID: $(this.idi););
22 console.log(Video ID: $(this.idi););
23 console.log(Video ID: $(this.idi););
24 }
25 }
26 }
27 // Method untuk mencetak detail video ke konsol
28 printVideoDetails() (
29 console.log(Video ID: $(this.idi););
20 console.log(Video ID: $(this.idi););
21 console.log(Video ID: $(this.idi););
22 console.log(Video ID: $(this.idi););
23 console.log(Video ID: $(this.idi);
24 }
25 }
```

Deksripsi:

Kelas ini merepresentasikan sebuah video dalam sistem SayaTube. Berikut adalah atribut dan metode yang dimilikinya:

Atribut:

- id: ID video yang dibuat secara acak dengan panjang 5 digit.
- title: Judul video (dengan batasan maksimal 200 karakter).
- playCount: Jumlah pemutaran video, yang dimulai dari 0.

Metode:

• constructor(title): Menginisialisasi objek video dengan judul tertentu, validasi panjang judul, dan menghasilkan ID acak.

- increasePlayCount(count): Menambah jumlah pemutaran video dengan batas maksimal 25.000.000 per panggilan metode.
- addPlayCountSafely(currentCount, addCount): Mencegah overflow saat menambahkan play count.
- printVideoDetails(): Mencetak detail video ke konsol

Source Code

Kelas SayaTubeUser

Deskripsi

Kelas ini merepresentasikan pengguna dalam sistem SayaTube. Berikut adalah atribut dan metode yang dimilikinya:

Atribut:

• id: ID pengguna yang dibuat secara acak dengan panjang 5 digit.

- username: Nama pengguna (dengan batasan maksimal 100 karakter).
- uploadedVideos: List yang menyimpan video yang diunggah pengguna.

Metode:

- **constructor(username)**: Menginisialisasi objek pengguna dengan username tertentu, validasi panjang username, dan membuat list kosong untuk video yang diunggah.
- addVideo(video): Menambahkan video ke dalam daftar video pengguna, dengan validasi bahwa video tidak null dan play count tidak melebihi batas integer maksimum.
- **getTotalVideoPlayCount()**: Mengembalikan total play count dari semua video yang diunggah.
- printAllVideoPlaycount(): Mencetak maksimal 8 video yang diunggah oleh pengguna.

Output:

```
"C:\Users\user\OneDrive\Desktop\KPL_Muhammad-Fariz-Nur-Hidayat_2211104069_SE-06-03\06_Design_by_Contract_dan_Defensive_Programming\JURNAL\Jur-nalModul6.js"

User: Muhammad Fariz Nur Hidayat

Video 1 judul: Review Film 1 oleh Muhammad Fariz Nur Hidayat

Video 2 judul: Review Film 2 oleh Muhammad Fariz Nur Hidayat

Video 3 judul: Review Film 3 oleh Muhammad Fariz Nur Hidayat

Video 4 judul: Review Film 4 oleh Muhammad Fariz Nur Hidayat

Video 5 judul: Review Film 5 oleh Muhammad Fariz Nur Hidayat

Video 6 judul: Review Film 6 oleh Muhammad Fariz Nur Hidayat

Video 7 judul: Review Film 6 oleh Muhammad Fariz Nur Hidayat

Video 7 judul: Review Film 7 oleh Muhammad Fariz Nur Hidayat

Video 8 judul: Review Film 8 oleh Muhammad Fariz Nur Hidayat

Video 8 judul: Review Film 8 oleh Muhammad Fariz Nur Hidayat
```