Haikal Fadhilah Mufid

S1SE-07-01

TP

```
• • •
import crypto from "crypto";
class VideoTube {
   constructor(title) {
       if (typeof title !== "string" || title.length === 0 || title.length > 100) {
           throw new Error("Judul tidak boleh kosong dan maksimal 100 karakter.");
        this.id = crypto.randomInt(10000, 99999);
        this.title = title;
        this.views = 0;
   }
   addViews(count) {
        if (typeof count !== "number" || count < 1 || count > 10000000) {
           throw new Error("Jumlah views tidak valid (1 - 10.000.000).");
        if (this.views + count > Number.MAX_SAFE_INTEGER) {
           throw new Error("Total views melebihi batas yang diizinkan.");
        this.views += count;
   displayDetails() {
        console.log(`Video ID: ${this.id}, Judul: ${this.title}, Total Views: ${this.views}`);
try {
   const video = new VideoTube("Panduan Konsep Design By Contract - Haikal Fadhilah Mufid");
   video.addViews(5000000);
   video.displayDetails();
} catch (error) {
   console.error("Terjadi kesalahan:", error.message);
```

Kode ini terdiri dari kelas **VideoTube** yang merepresentasikan video dengan atribut **id**, **title**, dan **views**, serta memiliki metode **addViews(count)** untuk menambah jumlah views dengan batas maksimum 10 juta dalam satu kali penambahan dan metode **displayDetails()** untuk menampilkan informasi video, di mana pada bagian akhir program membuat objek **VideoTube**,

menambahkan jumlah views sebanyak 5 juta, lalu menampilkan informasi video, serta menangani kemungkinan kesalahan dengan blok try-catch.

Dengan Output sebagai berikut:

```
[Running] node "d:\HAIKAL DISK\Kuliah\Haikal Fadhilah M\Semester 4\Konstruksi Perangkat Lunak\Tugas\Praktikum\KPL_Haikal Fadhila Mufid_2311104027_SISE-07-01\06_\TP_2311104027\TP_2311104027.js"

Video ID: 74536, Judul: Panduan Konsep Design By Contract - Haikal Fadhilah Mufid, Total Views: 5000000

[Done] exited with code=0 in 0.124 seconds
```