Jurnal

```
class SayaTubeVideo {
    constructor(title) {
       if (!title || title.length > 200) {
           throw new Error("Judul video tidak valid (null atau melebihi 200 karakter).");
       this.id = crypto.randomInt(10000, 99999);
       this.title = title;
       this.playCount = 0;
    increasePlayCount(count) {
        if (typeof count !== 'number' || count < 0 || count > 25000000) |
           throw new Error("Jumlah play count tidak valid (harus angka positif maksimal 25 juta).");
       this.playCount += count;
    printVideoDetails() {
       console.log(`ID: ${this.id}, Title: ${this.title}, PlayCount: ${this.playCount}`);
   constructor(username) {
       if (!username || username.length > 100) {
            throw new Error("Username tidak valid (null atau melebihi 100 karakter).");
       this.id = crypto.randomInt(10000, 99999);
       this.username = username; // Properti username diinisialisasi di sini
       this.uploadedVideos = [];
    addVideo(video) {
        if (!(video instanceof SayaTubeVideo) || video.playCount >= Number.MAX_SAFE_INTEGER) {
            throw new Error("Video tidak valid atau play count melebihi batas integer aman.");
        this.uploadedVideos.push(video);
    getTotalVideoPlayCount() {
        return this.uploadedVideos.reduce((total, video) => total + video.playCount, 0);
```

```
printAllVideoPlayCount() {
      console.log(`User: ${this.username}`);
      for (let i = 0; i < Math.min(8, this.uploadedVideos.length); <math>i++) {
          console.log(`Video ${i + 1} judul: ${this.uploadedVideos[i].title}`);
  const user = new SayaTubeUser("Yoga Pratama");
  const video1 = new SayaTubeVideo("Review Film 1 oleh Yoga Pratama");
  const video2 = new SayaTubeVideo("Review Film 2 oleh Yoga Pratama");
  const video3 = new SayaTubeVideo("Review Film 3 oleh Yoga Pratama");
  video1.increasePlayCount(100);
  video2.increasePlayCount(200);
  video3.increasePlayCount(300);
  user.addVideo(video1);
  user.addVideo(video2);
  user.addVideo(video3):
  user.printAllVideoPlayCount();
  console.log(`Total Play Count: ${user.getTotalVideoPlayCount()}`);
catch (error) {
  console.error(error.message);
```

Penjelasan:

Kelas SayaTubeVideo

Kelas ini merepresentasikan sebuah video dalam sistem.

1. constructor(title)

- Menginisialisasi sebuah video dengan judul (title), ID unik yang di-generate secara random, dan playCount default 0.
- o Validasi: memastikan judul tidak null dan panjang maksimal 200 karakter.

2. increasePlayCount(count)

- Menambah jumlah playCount berdasarkan nilai yang diberikan (count).
- o Validasi: memastikan nilai positif, tidak melebihi 25 juta, dan tipe data angka.

3. printVideoDetails()

o Menampilkan informasi video (ID, judul, dan jumlah play) di konsol.

Kelas SayaTubeUser

Kelas ini merepresentasikan pengguna dalam sistem.

1. constructor(username)

- Menginisialisasi pengguna dengan username, ID unik yang di-generate secara random, dan daftar video kosong (uploadedVideos).
- o Validasi: memastikan username tidak null dan panjang maksimal 100 karakter.

2. addVideo(video)

Menambahkan video ke dalam daftar uploadedVideos.

 Validasi: memastikan input adalah objek SayaTubeVideo dan jumlah playCount video tidak melebihi batas aman integer.

3. getTotalVideoPlayCount()

 Mengembalikan total jumlah playCount dari semua video yang diunggah oleh pengguna.

4. printAllVideoPlayCount()

 Menampilkan semua judul video yang diunggah pengguna (maksimal 8 video) beserta nama pengguna.

Output:

```
    macairm1@192 TP_2311104023 % node tp.mjs
    User: Yoga Pratama
    Video 1 judul: Review Film 1 oleh Yoga Pratama
    Video 2 judul: Review Film 2 oleh Yoga Pratama
    Video 3 judul: Review Film 3 oleh Yoga Pratama
    Total Play Count: 600
```