TUGAS JURNAL MODUL 06

1. Soal1_jurnal06.js

```
• • •
      lass SayaTubeVideo {
constructor(title) {
  this.id = Math.floor(10000 + Math.random() * 90000);
  this.title = title;
  this.playCount = 0;
      increasePlayCount(count) {
  if (count > 0) {
    this.playCount += count;
      printVideoDetails() {
  console.log(`ID: ${this.id}`);
  console.log(`Title: ${this.title}`);
  console.log(`Play Count: ${this.playCount}`);
  class SayaTubeUser {
  constructor(username) {
    this.id = Math.floor(10000 + Math.random() * 90000);
    this.username = username;
    this.uploadedVideos = [];
      addVideo(video) {
  this.uploadedVideos.push(video);
      getTotalVideoPlayCount() {
   return this.uploadedVideos.reduce((total, video) ⇒ total + video.playCount,
      printAllVideoPlaycount() {
  console.log(`User: ${this.username}`);
  this.uploadedVideos.forEach((video, index) => {
    console.log(`Video ${index + 1} judul: ${video.title}`);
}
      onst filmList = [

"Review Film DareDevil oleh Mahrus Ali",

"Review Film Loki oleh Mahrus Ali",

"Review Film Iron Man oleh Mahrus Ali",

"Review Film Art-Man oleh Mahrus Ali",

"Review Film Avenger: Endgame oleh Mahrus Ali",

"Review Film Joker oleh Mahrus Ali",

"Review Film IT oleh Mahrus Ali",

"Review Film Thor oleh Mahrus Ali",

"Review Film Spider-man oleh Mahrus Ali",

"Review Film Hulk Away oleh Mahrus Ali",
filmList.forEach((film) => {
  const video = new SayaTubeVideo(film);
  user.addVideo(video);
  video.increasePlayCount(100);
}
```

Kode di atas mendefinisikan dua kelas dalam JavaScript: SayaTubeVideo dan SayaTubeUser. Kelas SayaTubeVideo merepresentasikan sebuah video dengan atribut id, title, dan playCount, serta memiliki metode untuk menambah jumlah tayangan (increasePlayCount()) dan mencetak detail video (printVideoDetails()). Sementara itu, kelas SayaTubeUser merepresentasikan pengguna dengan atribut id, username, dan daftar video yang diunggah. Kelas ini memiliki metode untuk menambahkan video

(addVideo()), menghitung total jumlah tayangan dari semua video (getTotalVideoPlayCount()), dan mencetak daftar video yang diunggah (printAllVideoPlaycount()). Kemudian, sebuah objek SayaTubeUser dengan nama "Mahrus Ali" dibuat, dan sepuluh video ulasan film ditambahkan ke dalam daftar videonya. Setiap video diberikan 100 tayangan, lalu daftar semua video milik pengguna dicetak ke konsol.

Outputnya:

```
PS D:\Kuliah\KPL_MUHAMMAD MAHRUS ALI_2311104006_SE-07-01\06_DBC\Jurnal_06_2311104006> node
.\soall_jurnal06.js
User: Mahrus Ali
Video 1 judul: Review Film DareDevil oleh Mahrus Ali
Video 2 judul: Review Film Loki oleh Mahrus Ali
Video 3 judul: Review Film Loki oleh Mahrus Ali
Video 3 judul: Review Film Ant-Man oleh Mahrus Ali
Video 4 judul: Review Film Ant-Man oleh Mahrus Ali
Video 5 judul: Review Film Avenger: Endgame oleh Mahrus Ali
Video 6 judul: Review Film Joker oleh Mahrus Ali
Video 7 judul: Review Film Toleh Mahrus Ali
Video 8 judul: Review Film Toleh Mahrus Ali
Video 9 judul: Review Film Spider-man oleh Mahrus Ali
Video 9 judul: Review Film Spider-man oleh Mahrus Ali
Video 10 judul: Review Film Hulk Away oleh Mahrus Ali
Video 10 judul: Review Film Hulk Away oleh Mahrus Ali
PS D:\Kuliah\KPL_MUHAMMAD MAHRUS ALI_2311104006_SE-07-01\06_DBC\Jurnal_06_2311104006>
```

2. Soal2 jurnal06.js

Kelas SayaTubeVideo merepresentasikan video dengan atribut id, title, dan playCount, serta memiliki validasi agar judul tidak kosong atau melebihi 200 karakter. Metode increasePlayCount() memastikan jumlah tayangan yang ditambahkan valid, tidak negatif, tidak melebihi 25.000.000 per panggilan, serta tidak melampaui batas maksimum angka yang dapat disimpan dalam JavaScript. Kelas SayaTubeUser merepresentasikan pengguna dengan atribut id, username, dan daftar video yang diunggah. Validasi diterapkan agar username tidak kosong atau lebih dari 100 karakter, dan metode addVideo() memastikan hanya objek bertipe SayaTubeVideo yang dapat ditambahkan. Program membuat objek pengguna "Mahrus Ali", lalu menambahkan daftar video ulasan film, menaikkan jumlah tayangan masing-masing sebesar 100, dan mencetak daftar delapan video pertama. Penanganan kesalahan diterapkan dalam beberapa bagian untuk mencegah crash akibat input tidak valid atau nilai yang melebihi batas.

Outputnya:

```
PS D:\Kuliah\KPL_MUHAMMAD MAHRUS ALI_2311104006_SE-07-01> node "d:\Kuliah\KPL_MUHAMMAD MAHRUS ALI_2311104006_SE-07-01> node "d:\Kuliah\KPL_MUHAMMAD MAHRUS ALI_2311104006_SE-07-01> node "d:\Kuliah\KPL_MUHAMMAD MAHRUS ALI User: Mahrus Ali Video 1 judul: Review Film DareDevil oleh Mahrus Ali Video 2 judul: Review Film Loki oleh Mahrus Ali Video 3 judul: Review Film Iron Man oleh Mahrus Ali Video 4 judul: Review Film Ant-Man oleh Mahrus Ali Video 5 judul: Review Film Ant-Man oleh Mahrus Ali Video 6 judul: Review Film Avenger: Endgame oleh Mahrus Ali Video 6 judul: Review Film Joker oleh Mahrus Ali Video 7 judul: Review Film IT oleh Mahrus Ali Video 8 judul: Review Film IT oleh Mahrus Ali Video 8 judul: Review Film Thor oleh Mahrus Ali Video 8 judul: Review Film Thor oleh Mahrus Ali Video 8 judul: Review Film Thor oleh Mahrus Ali Video 8 judul: Review Film Thor oleh Mahrus Ali Video 8 judul: Review Film Thor oleh Mahrus Ali Video 8 judul: Review Film Thor Oleh Mahrus Ali Video 8 judul: Review Film Thor Oleh Mahrus Ali Video 8 judul: Review Film Thor Oleh Mahrus Ali Video 8 judul: Review Film Thor Oleh Mahrus Ali Video 8 judul: Review Film Thor Oleh Mahrus Ali Video 8 judul: Review Film Thor Oleh Mahrus Ali Video 8 judul: Review Film Thor Oleh Mahrus Ali Video 8 judul: Review Film Thor Oleh Mahrus Ali Video 8 judul: Review Film Thor Oleh Mahrus Ali Video 8 judul: Review Film Thor Oleh Mahrus Ali Video 8 judul: Review Film Thor Oleh Mahrus Ali Video 8 judul: Review Film Thor Oleh Mahrus Ali Video 8 judul: Review Film Thor Oleh Mahrus Ali Video 8 judul: Review Film Thor Oleh Mahrus Ali Video 8 judul: Review Film Thor Oleh Mahrus Ali Video 8 judul: Review Film Thor Oleh Mahrus Ali Video 8 judul: Review Film Thor Oleh Mahrus Ali Video 8 judul: Review Film Thor Oleh Mahrus Ali Video 8 judul: Review Film Thor Oleh Mahrus Ali Video 8 judul: Review Film Thor Oleh Mahrus Ali Video 8 judul: Review Film Thor Oleh Mahrus Ali Video 8 judul: Review Film Thor Oleh Mahrus Ali Video 8 judul: Review Film Thor Oleh Mahrus Ali Video 8 j
```