**Tugas Pendahuluan Modul 03**

**Pemrograman Berorientasi Objek - Genap 2022/2023**

1. **Ketentuan Tugas Pendahuluan**
2. Tugas Pendahuluan dikerjakan secara **Individu.**
3. TP ini bersifat **WAJIB**, tidak mengerjakan = **PENGURANGAN POIN JURNAL / TES ASESMEN**.
4. Hanya **MENGUMPULKAN** tetapi **TIDAK MENGERJAKAN = PENGURANGAN POIN JURNAL / TES ASESMEN.**
5. Notasi yang digunakan untuk jawaban menggunakan **Bahasa Pemgrograman Java**.
6. Deadline pengumpulan TP Modul 2 adalah **Senin 13 Maret 2023 pukul 06.00 WIB.**
7. **TIDAK ADA TOLERANSI KETERLAMBATAN, TERLAMBAT ATAU TIDAK  MENGUMPULKAN TP MAKA DIANGGAP TIDAK MENGERJAKAN.**
8. **DILARANG PLAGIAT (PLAGIAT = E).**
9. Kerjakan TP dengan jelas agar dapat dimengerti.
10. Untuk setiap soal nama fungsi atau prosedur **WAJIB** menyertakan **NIM**, contoh:  **Average\_1301201111**.
11. File diupload di LMS menggunakan format **PDF** dengan ketentuan**: TP\_MOD\_03\_NIM\_NAMA.pdf**
12. Jawaban dikumpulkan di LMS praktikum, dengan deadline menyesuaikan informasi yang diberikan.

CP (WA/LINE):

* 082110162134 (Orvala)

**SELAMAT MENGERJAKAN^^**

**Tugas Pendahuluan**

(20% dari nilai praktikum)

1. (40 poin) Buatlah sebuah class bernama Movie dengan definisi sebagai berikut dari sebuah package bernama **komponen**:

|  |
| --- |
| **Movie** |
| - title: String  - duration: int |
| + Movie(String, int)  + setTitle(String)  + setDuration(int)  + getTitle(): String  + getDuration(): int  - calculatePrice(): double  + printMovieInfo() |

Berikut penjelasan dan contoh output mengenai field dan method yang ada di class tersebut:

* **title**, judul dari film
* **duration**, durasi film dalam satuan menit
* **Movie(String, int)**, konstruktor dari class Movie dengan menerima parameter judul dan durasi
* **setTitle, setDuration, getTitle, getDuration**, merupakan setter dan getter dari tiap field/property untuk class Movie
* **calculatePrice()**, mengembalikan harga film yang berdasarkan aturan sebagai berikut:
  + Jika durasi lebih dari 150 menit maka harganya 50000
  + Jika durasi di antara 90 dan 150 menit maka harganya 40000
  + Jika durasi kurang dari 90 menit maka harganya 30000
* **printMovieInfo()**, jika dipanggil akan melakukan print ke layar dalam format sebagai berikut, di mana JudulFilm merupakan nilai dari field title dan Harga merupakan hasil perhitungan harga dari method sebelumnya:

Film dengan judul **JudulFilm** memiliki harga tiket **Harga**

1. (30 poin) Buatlah sebuah class bernama MovieTheater dengan definisi sebagai berikut dari sebuah package bernama **utama**:

|  |
| --- |
| **MovieTheater** |
| - movies: Movie[] |
| + setMovies(Movie[])  + getMovies(): Movie[]  + printAllMovieInfo() |

Berikut penjelasan dan contoh output mengenai field dan method yang ada di class tersebut:

* **movies**, merupakan field yang berisi array dari Movie
* **setMovies**, **getMovies**, merupakan setter dan getter dari field movies
* **printAllMovieInfo()**, jika dipanggil maka akan melakukan print dari setiap Movie yang tersimpan dalam field **movies** dengan format output sebagai berikut, bagian **JudulFilm** dan **DurasiFilm** didapatkan dari field di objek Movie (misalnya terdapat dua Movie elemen):

Daftar Film dalam theater ini:

Film #1: **JudulFilm** dengan durasi **DurasiFilm** menit

Film dengan judul **JudulFilm** memiliki harga tiket **Harga**

Film #2: **JudulFilm** dengan durasi **DurasiFilm** menit

Film dengan judul **JudulFilm** memiliki harga tiket **Harga**

1. (30 poin) Buatlah class baru (nama bebas) dengan method main yang membuat objek dari semua class di atas dan memanggil method dari class di atas untuk menguji apakah implementasinya sudah tepat!