

## Tugas Pendahuluan Modul 3

### PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK – Ganjil 2023/2024

#### INTRO TO OOP

##### A. Ketentuan Tugas Pendahuluan

1. Tugas Pendahuluan dikerjakan secara **Individu**.
2. TP ini bersifat **WAJIB**, tidak mengerjakan = **PENGURANGAN POIN JURNAL / TES ASESMEN**.
3. Hanya **MENGUMPULKAN** tetapi **TIDAK MENGERJAKAN = PENGURANGAN POIN JURNAL / TES ASESMEN**.
4. Deadline pengumpulan TP Modul 2 adalah **Senin, 2 Oktober 2023 pukul 06.00 WIB**.
5. **TIDAK ADA TOLERANSI KETERLAMBATAN, TERLAMBAT ATAU TIDAK MENGUMPULKAN TP MAKA DIANGGAP TIDAK MENGERJAKAN**.
6. **DILARANG PLAGIAT (PLAGIAT = E)**.
7. Kerjakan TP dengan jelas agar dapat dimengerti.
8. File diupload di LMS menggunakan format **PDF** dengan ketentuan: **TP\_MOD\_[XX]\_NIM\_NAMA.pdf**

##### CP (WA):

- Ruri (089628906368)
- Ghiyats (081296698098)

SELAMAT MENGERJAKAN^^

## B. Soal Tugas Pendahuluan

Song
title: String artist: array of String duration: int
setTitle(String) setArtist(array of String) setDuration(int) getTitle(): String getArtist(): array of String getDuration(): String

Album
title: String year: int songs: array of Song
setTitle(String) setYear(int) getTitle(): String getYear(): String addSong(Song) displayInfo()

1. Buatlah implementasi kelas Song dan Album sesuai class diagram di atas!
2. Buat implementasi method `getDuration`, yang mana method tersebut akan mengembalikan duration dalam format string "MM:SS"  
Contoh: 205 -> 03:25
3. Buat implementasi method `addSong` yang berisi penambahan song inputan ke atribut `songs`
4. Buat implementasi method `displayInfo` yang meng-outputkan album dan semua song di dalam album tersebut

Format:

Album Info

Title : xx

Year : YYYY

Song List

1. Title : xx

Artist : xx1, xx2, xx3

Duration : MM:SS

2. Title : xx

Artist : xx1

Duration : MM:SS

5. Buatlah kelas "DriverAlbum.java" yang berisi main method untuk menguji kelas Song dan Album, dengan skenario sebagai berikut:
- Buat dua buah objek Song song1 dan song2
  - Beri nilai untuk atribut dari objek dengan menggunakan method **setter**  
song1: title = "Hello World", artist = "Alan Walker"; "Torine", duration = 171  
song2: title = "Film Favorit", artist = "Sheila On 7", duration = 226
  - Buat sebuah objek Album
  - Beri nilai untuk atribut dari objek dengan menggunakan method **setter**  
title = "Kayaknya Hits", year = 2023
  - Tambahkan song1 dan song2 ke objek Album dengan method **addSong()**
  - Tampilkan info album dengan method **displayInfo()**

**Semoga Selalu diberi kemudahan^^**