

## KETENTUAN TUGAS PENDAHULUAN

- TP ini **WAJIB DIKERJAKAN** sebagai **SYARAT WAJIB MASUK PRAKTIKUM**
- Kerjakan soal dan susun jawaban dengan rapi dan jelas.
- Soal teori boleh cari dari internet atau modul dengan **MELAMPIRKAN SUMBER**. Jika sumber dari modul sertakan halaman, jika sumber dari internet sertakan link sumbernya (tidak boleh dari blogspot atau wordpress, harus dari web yang valid seperti codepolitan, w3schools dan lain-lain).
- Jawaban soal teori/non-koding **WAJIB DITULIS TANGAN**, lalu foto/scan jawaban tersebut dan **SCREENSHOT KODE PROGRAM** dan **OUTPUT/HASIL RUNNING PROGRAM** lalu masukan ke dalam file PDF dan **BERIKAN NOMOR DAN KETERANGAN CLASS SESUAI NOMOR JAWABAN DI PDFNYA** dengan format file **PBO\_MOD03\_NIM\_KELAS.pdf**
- **SELURUH JAWABAN BAIK DI (SCREENSHOOT) PDF MAUPUN DI (PROGRAM/PROJECT) ZIP/RAR HARUS SAMA DAN SESUAI.**
- Upload file PDF dan ZIP ke google form yang dibuka pada waktu yang telah ditentukan
- Google Form akan dibuka sampai hari **Senin, 11 Oktober 2021, Jam 07.00 Pagi!**
- **DILARANG KERAS MELAKUKAN SEGALA TINDAKAN PLAGIARISME.**
- **TELAT PENGUMPULAN TP AKAN DI BERIKAN PENGURANGAN NILAI**
- **TIDAK MENGUMPULKAN TP DILARANG MASUK KE KELAS**
- (Login dengan SSO, [usernameigracias@student.telkomuniversity.ac.id](mailto:usernameigracias@student.telkomuniversity.ac.id))

**NB : JIKA MELANGGAR KETENTUAN DI ATAS**

**NILAI TP = 0**

TP (MAX 10 POINT)

Artist
- name: String - birthdate: Date - age: int
+ setName(String) + setBirthdate(Date) + setAge(int) + getName(): String + getBirthdate(): String + getAge(): int + displayInfo()

Song
- title: String - artist: Artist - release: Date
+ setTitle(String) + setArtist(Artist) + setRelease(Date) + getTitle(): String + getArtist(): Artist + getRelease(): Date + displayInfo()

1. Buatlah implementasi kelas Artist dan Song sesuai class diagram di atas! (1 Point)
2. Letakkan kelas Artist pada package "jobs" dan kelas Song pada package "arts" (1 Point)
3. Tambahkan constructor pada kelas Artist dengan parameter name(String) dan \_birthdate(String) berformat "YYYY-MM-DD". Implementasi: (1 Point)

- Atribut birthdate diisi dari konversi String \_birthdate menjadi Date
- Atribut age diisi dengan perhitungan dari birthdate
- 4. Implementasikan method getBirthdate dengan meng-outputkan String birthdate dengan format: "tgl bulan tahun". Contoh: "1 Maret 2021" **(1 Point)**
- 5. Implementasikan method displayInfo dengan men-outputkan Artist **(1 Point)**  
Contoh output:  
Artist name : xxx  
Birthdate : 1 Maret 2021  
Age : x
- 6. Tambahkan constructor pada kelas Song dengan parameter: title(String), artist(Artist), dan \_release(String) berformat "YYYY-MM-DD". Dalam implementasinya konversikan \_release menjadi Date untuk atribut release **(1 Point)**
- 7. Implementasikan method displayInfo dengan men-outputkan Song dan Artist (name saja). Format release adalah "tgl bulan tahun" dan tambahkan info usia Artist ketika Song dirilis **(2 Point)**  
Contoh output:  
Title : xxx  
Artist : xxx  
Release : 1 Maret 2021  
Artist age is x when song released
- 8. Buatlah kelas DriverSong yang berisi main method untuk menguji kelas Artist dan Song, dengan skenario sebagai berikut: **(2 Point)**
  - Buat dua objek Artist a1 dan a2
  - Instansiasi objek dengan **constructor**  
a1: "Budi Doremi", "1984-09-19"  
a2: "Ed Sheeran", "1991-02-17"
  - Tampilkan info semua objek Artist
  - Buat dua objek Song song1 dan song2
  - Instansiasi objek dengan **constructor**  
song1: "Melukis Senja", a1, "2020-06-29"  
song2: "Photograph", a2, "2015-05-10"
  - Tampilkan info semua objek Song

**SEMANGAT!!!**