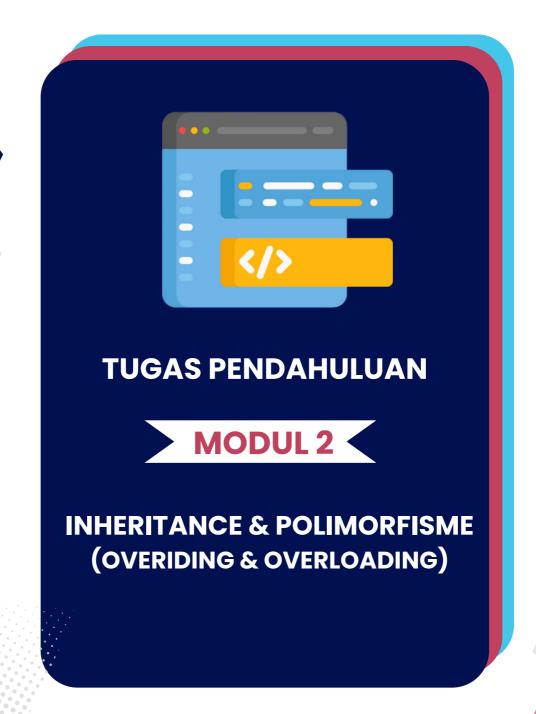


### Modul 2

## **Object Oriented Programming**

2022





## **ASISTEN PRAKTIKUM**



Abiyoga Dhaniswara ABII



Ahmad Syahid Danu ASDW



Amilia Agata
MILY



Dharu Widhyanugrah
DINO



Erina Zahira Nurhasan RYIN



Fadli Kurniawan YORU



Farel Baihaky
YNWA



Fazar Arya Suwandi RJEP



Gede Dipta Narayana GING



Hudzaifah Afif GGEZ



Indira Agustia Garini
DIRA



Luh Komang Devi DEVS



Maulana Rakha R MARK



Metta Triana Asri JMET



Mohamad Fahrudin LFTG



M. Nanda Nugraha NANZ



M. Haris Sitompul RTSU



Nabila Melsyana LALA



Rafidah Jasmine L MINT



Windy Kurniawan
WNDD



Yoga Raditya N GOYS



## Peraturan Tugas Pendahuluan

- 1. Tugas Pendahuluan dikerjakan secara individu
- 2. Hasil pengerjaan di push ke repository github tiap individu
- 3.Submit hasil pengerjaan berupa file format PDF dan link github ke LMS tiap individu. Screenshot semua pengerjaan dan output dalam bentuk full screen dan menampilkan tanggal serta waktu.
- 4. Format Pengumpulan Hasil Pengerjaan:

#### a. Format penamaan file yang dikumpulkan di LMS

i. Format nama file Jurnal PDF:

- OOP\_KODEASISTEN\_NAMAPENDEK\_NIM\_SSTPX
- Contoh: OOP\_MILY\_AMILIA\_1202200000\_ SSTP1

#### b. Format penamaan folder yang di push ke repository github

i. Alur penamaan folder:

- Folder Modul "MODUL X"

Create Project untuk TP:

- Folder Project TP: "TPMODULX\_NAMAPENDEK" (Di dalam Folder Modul)

ii.Format nama repository

- OOP-KODE ASISTEN-NAMA PENDEK PRAKTIKAN-NIM
- Contoh: OOP-MILY-AMILIA-1202200000

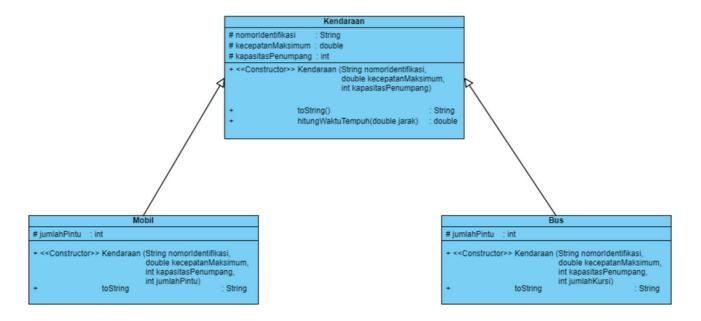
iii. Format nama folder Project Jurnal:

- TPMODULX\_NAMAPENDEK
- Contoh: TPMODULI\_AMILIA
- 5. Jika tidak mengerjakan dan mengumpulkan tugas pendahuluan maka tidak diperbolehkan untuk mengikuti praktikum pada modul selanjutnya
- 6. Salah penamaan pada file pengerjaan nilai modul akan dipotong sebesar 10%
- 7. Terlambat mengumpulkan file pengerjaan nilai modul akan dipotong sebesar 15%
- 8. Terlambat commit pengerjaan nilai modul akan dipotong sebesar 15%.
- 9. Hasil pengerjaan di push ke repository github tiap individu
- 10. Submit hasil pengerjaan berupa file format PDF dan link github ke LMS tiap individu. Screenshot semua pengerjaan dan output dalam bentuk full screen dan menampilkan tanggal serta waktu.
- 11. Jika ada perangkat praktikum yang bermasalah dapat menghubungi asprak yang bertugas.
- 12.Segala bentuk kecurangan dan plagiarisme akan diproses ke komisi disiplin dan nilai akhir modul menjadi 0.



## **Tugas Pendahuluan**

Buatlah program java dengan Class **MainApp** sebagai program utama beserta 3 Class dengan rincian di bawah menggunakan konsep Inheritance dan Polimorfisme (Overriding & Overloading).



Terdapat 3 Class, yaitu **Kendaraan, Mobil,** dan **Bus**. Berikut adalah suatu rincian dari ketiga Class tersebut :

#### Class Kendaraan:

- Terdapat 3 variable private yaitu nomorldentifikasi(String), kecepatanMaksimum(double), dan kapasitasPenumpang(int)
- Terdapat 1 Constructor **Kendaraan(String nomorldentifikasi, double kecepatanMaksimum, int kapasitasPenumpang)**
- Terdapat 2 Method Public yaitu toString(), dan hitungWaktuTempuh(double jarak)

#### Class Mobil:

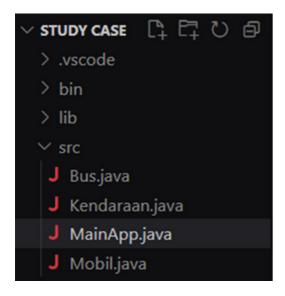
- Terdapat 1 variable private yaitu jumlahPintu(int)
- Terdapat 1 Constructor Mobil(String nomorIdentifikasi, double kecepatanMaksimum, int kapasitasPenumpang, int jumlahPintu)
- Terdapat 1 Method Public yaitu toString()



#### Class Bus:

- Terdapat 1 variable private yaitu jumlahKursi(int)
- Terdapat 1 Constructor **Bus(String nomorIdentifikasi, double kecepatanMaksimum, int kapasitasPenumpang, int jumlahKursi)**
- Terdapat 1 Method Public yaitu toString()

#### **Contoh Struktur File:**



#### Contoh Output ketika program dijalankan:

```
Informasi Mobil:
Nomor Identifikasi: M1
Kecepatan Maksimum: 120.0 km/jam
Kapasitas Penumpang: 5 orang
Jumlah Pintu: 4
Waktu Tempuh dengan Mobil: 2.5 jam
Informasi Bus:
Nomor Identifikasi: B1
Kecepatan Maksimum: 80.0 km/jam
Kapasitas Penumpang: 40 orang
Jumlah Kursi: 30
Waktu Tempuh dengan Bus: 3.75 jam
```

\*Output ini hanya contoh, boleh dikreasikan selama masih dalam batas penggunaan konsep inheritance dan polimorfisme.



# "It is never too late to be what you might have been"

find us on:

- @eadlaboratory
- @ @ozc7189g