

Modul 2

Object Oriented Programming

2022



JURNAL

MODUL 2

**INHERITANCE & POLIMORFISME
(OVERIDING & OVERLOADING)**

ASISTEN PRAKTIKUM



Abiyoga Dhaniswara
ABII



Luh Komang Devi
DEVS



Ahmad Syahid Danu
ASDW



Maulana Rakha R
MARK



Amilia Agata
MILY



Metta Triana Asri
JMET



Dharu Widhyanugrah
DINO



Mohamad Fahrudin
LFTG



Erina Zahira Nurhasan
RYIN



M. Nanda Nugraha
NANZ



Fadli Kurniawan
YORU



M. Haris Sitompul
RTSU



Farel Baihaky
YNWA



Nabila Melsyana
LALA



Fazar Arya Suwandi
RJEP



Rafidah Jasmine L
MINT



Gede Dipta Narayana
GING



Windy Kurniawan
WNDD



Hudzaifah Afif
GGEZ



Yoga Raditya N
GOYS



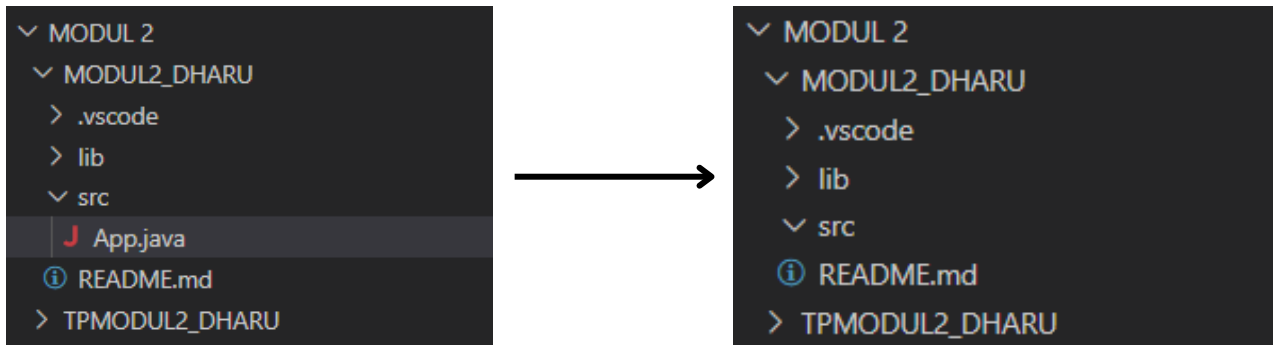
Indira Agustia Garini
DIRA

Peraturan Jurnal

1. Studi Kasus dikerjakan secara individu.
2. Praktikan dilarang keras untuk mencontek jawaban praktikan lainnya.
3. 15 menit pertama praktikan mengerjakan jurnal secara mandiri, setelah itu praktikan diperbolehkan bertanya kepada asisten praktikum.
4. Praktikan tidak diperkenankan membuka halaman browser/Aplikasi lainnya, selain yang diizinkan oleh asisten praktikum yang bertugas.
5. Format Pengumpulan Hasil Pengerjaan :
 - a. **Format penamaan file yang dikumpulkan di LMS**
 - i. Format nama file Jurnal PDF:
 - **OOP_KODEASISTEN_NAMAPENDEK_NIM_SSMODULX**
 - Contoh: **OOP_MILY_AMILIA_1202200000_SSMODUL1**
 - b. **Format penamaan folder yang di push ke repository github**
 - i. Alur penamaan folder:
 - Folder Modul "**MODUL X**"
 - Create Project untuk Jurnal :
 - Folder Project Jurnal: "**MODULX_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:
 - **MODULX_NAMAPENDEK**
 - Contoh: **MODUL1_AMILIA**
 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. Segala alat komunikasi dikumpulkan di loker yang tersedia dalam ruangan.
 12. Jika ada perangkat praktikum yang bermasalah dapat menghubungi asprak yang bertugas.
 13. Segala bentuk kecurangan dan plagiarisme akan diproses ke komisi disiplin dan nilai akhir modul menjadi 0.

Hal yang harus diperhatikan sebelum pengerjaan

1. Praktikan diharapkan melakukan create project pada Folder Modul 2 dengan format folder project yang sudah ditentukan

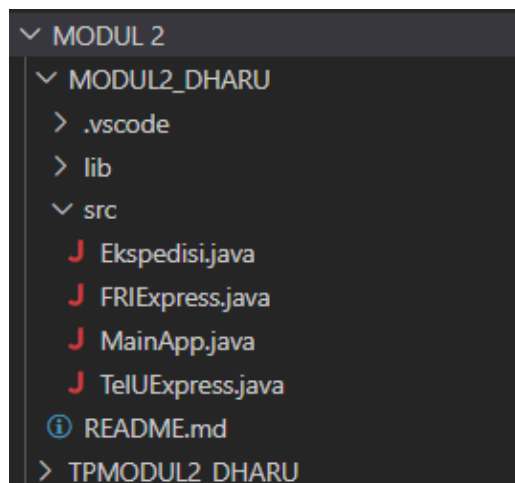


2. Setelah membuat project Jurnal, hapus file App.java di src kemudian Praktikan dipersilakan untuk download file template [.java](#) yang sudah disediakan

3. Setelah download selesai, praktikan melakukan **extract** terhadap **file zip** yang sudah di download

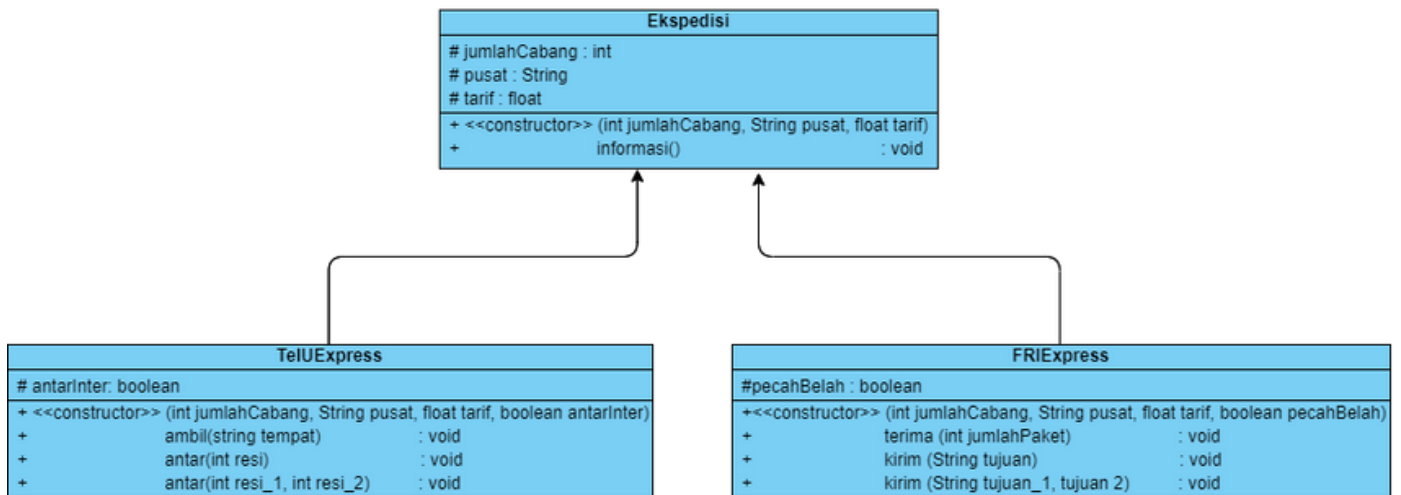
4. Copy semua file yang memiliki ekstensi .java dari folder hasil download pada step kedua ke folder "src" yang terdapat di **folder project yang baru saja dibuat**

Name	Date modified	Type	Size
Ekspedisi.java	17/11/2023 11:05	Java Source File	0 KB
TelUExpress.java	17/11/2023 11:05	Java Source File	0 KB
FRIExpress.java	17/11/2023 11:05	Java Source File	0 KB
MainApp.java	17/11/2023 11:03	Java Source File	1 KB



Jurnal

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 **Ekspedisi**, **TelUExpress**, dan **FRIExpress**. Berikut adalah suatu rincian dari ketiga Class tersebut :

Class Ekspedisi:

- Terdapat 3 variable protected yaitu **jumlahCabang(int)**, **pusat(String)**, dan **tarif(float)**
- Terdapat 1 Constructor **Ekspedisi (int jumlahCabang, String pusat, float tarif)**
- Terdapat 1 Method Public yaitu **informasi()**

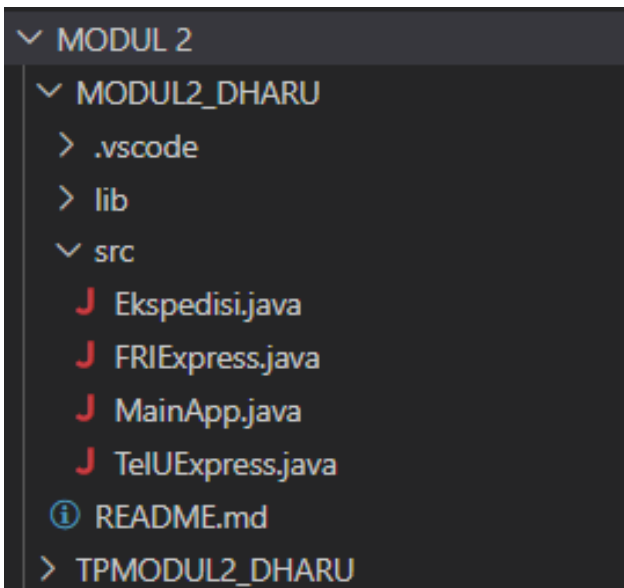
Class TelUExpress:

- Terdapat 1 variable protected yaitu **antarInter(boolean)**
- Terdapat 1 Constructor **TelUExpress (int jumlahCabang, String pusat, float tarif, boolean antarInter)**
- Terdapat 4 Method Public yaitu **informasi()**, **ambil(string tempat)**, **antar(int resi)**, **antar(int resi_1, int resi_2)**

Class FRIExpress:

- Terdapat 1 variable protected yaitu **pecahBelah(boolean)**
- Terdapat 1 Constructor **FRIExpress(int jumlahCabang, String pusat, float tarif, boolean pecahBelah)**
- Terdapat 4 Method Public yaitu **informasi()**, **terima(int jumlahPaket)**, **kirim(String tujuan)**, **kirim(String tujuan_1, String tujuan_2)**

Contoh Struktur File:



Contoh Output ketika program dijalankan:

```
Ekspedisi tidak diketahui dengan jumlah cabang 10 dan berpusat di Jakarta mempunyai tarif sebesar 10000.0 perkilogram.

Ekspedisi TelUExpress dengan jumlah cabang 100 dan berpusat di Bandung mempunyai tarif sebesar 50000.0 perkilogram.
Selain itu, ekspedisi ini melayani pengantaran International
TelUExpress berhasil mengambil paket ke Sukabirus
TelUExpress berhasil mengantar paket dengan no resi 1628389
TelUExpress berhasil mengantar paket dengan no resi 1922722 dan 7628262

Ekspedisi FRIExpress dengan jumlah cabang 30 dan berpusat di Bojongsoang mempunyai tarif sebesar 70000.0 perkilogram.
Selain itu, ekspedisi ini tidak melayani paket pecah belah
FRIExpress baru saja menerima pake yang masuk untuk disortis sebanyak 2000 paket
FRIExpress berhasil mengirimkan paket ke tujuan Lembang
FRIExpress berhasil mengirimkan paket ke tujuan Braga dan Rancaekek
```

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

**“It always seems imposible
until it’s done.”**

find us on :

 @eadlaboratory

 @ozc7189g