Praktikum Object Oriented Program 2022





TUGAS PENDAHULUAN MODUL 3

Penanganan Eksepsi dan Multithreading

ASISTEN



ADIS

FRQI





AFHM

HILM





ARTI

NICA





CACA

OLLA





DAPA

RAIN





DEYA

SKUY





DIKA

TITY





DRFZ

WANN





FATH

WISH





FDIL

XASH





Peraturan Studi Kasus

- 1. Studi Kasus dikerjakan secara individu.
- 2. Jawaban tidak boleh sama dengan setiap individu.
- 3. Hasil pengerjaan di push ke repository github tiap individu
- 4. Submit hasil pengerjaan berupa file format PDF dan link github ke LMS tiap individu
- 5. Format Pengumpulan Hasil Pengerjaan
 - Format nama project/folder (penamaan project/folder yang di push ke repository github) :

MODULX_NAMA PENDEK

Contoh:

MODUL2_ADHISTY

- Format nama file PDF (Dikumpulkan di LMS dalam format .pdf yang berisi screenshot source code dan hasil output dengan format penamaan file) : OOP_KODEASISTEN_NAMAPENDEK_NIM_SSMODULX Contoh :
 - OOP_ADIS_ADHISTY_1202204087_SSMODUL2
- 6. Salah penamaan pada file pengerjaan nilai modul akan dipotong sebesar 10%
- 7. Terlambat mengumpulkan file pengerjaan nilai modul akan dipotong sebesar 20%
- 8. Segala alat komunikasi dikumpulkan di loker yang tersedia dalam ruangan.

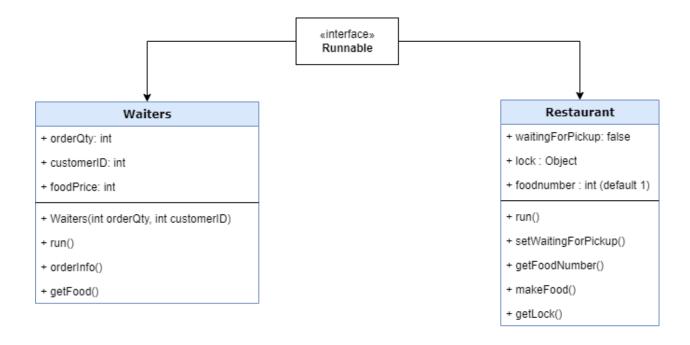


Tugas Pendahuluan Modul 3

ESD Restaurant adalah restoran cabang ke-100 dari ESD Laboratory, Sebagai Programmer Handal Buatlah sebuah program java dengan menggunakan konsep Threading untuk restoran ESD agar semakin mantap.

Buatlah program java dengan Class **Main** sebagai program utama beserta 2 Class dengan rincian di bawah menggunakan konsep Threading dan Error Handling

Terdapat 2 Class, yaitu **Restaurant**, **Waiters**. Berikut adalah rincian dari keduaClass tersebut:



Modul 3



Class Restaurant:

Implementasikan lah interface Runnable pada class Restaurant

- Terdapat atribut private waitingForPickup dengan tipe data boolean dan nilai defaultnya adalah false;
- Terdapat atribut private static final lock dengan tipe Object hint: private static
 final Object lock = new Object();
- Terdapat atribut private static foodNumber dengan tipe data int dan nilai defaultnya adalah 1
- Terdapat method public void run() yaitu @Override dari interface Runnable Lalu
 isi lah dengan perulangan while pada class ini dan panggil method makeFood(),
 lalu buatlah try-catch dengan mengisi Thread.sleep pada bagian try dan catch
 isilah dengan default error message.
- Terdapat Getter/Setter yaitu setWaitingForPickup(), getFoodNumber(), getLock()
- Terdapat method public void makeFood(). Pada class ini buatlah logika
 Threading dengan menggunakan synchronized(lock)

Class Waiters:

- Terdapat atribut private final orderQty dengan tipe data int
- Terdapat atribut private final customerID dengan tipe data int

Modul 3



- Terdapat atribut static foodPrice dengan tipe data int dengan nilai default
 =25000 (kamu bebas membuat harga food)
- Terdapat 1 Constructor Waiters(int orderQty, int customerID)
- Terdapat method public void run() yaitu @Override dari interface Runnable Lalu
 isi lah dengan perulangan while pada class ini dan panggil method getFood(),
 lalu buatlah try-catch dengan mengisi Thread.sleep pada bagian try dan catch
 isilah dengan default error message.
- Terdapat method public void orderInfo() yaitu print informasi Customer ID,
 Number Of Food, Total Price (orderQty + foodPrice)
- Terdapat method public void makeFood(). Pada class ini buatlah logika Threading dengan menggunakan synchronized(lock)

Class Main:

Pada class Main kita diminta untuk menerima inputan user

Contoh Struktur File:



Modul 3



Contoh Output Ketika program dijalankan:

Enter Customer ID: 303 Enter how much food to made: 2 Restaurant: Making Food Number 1 Restaurant: Telling the waiter to get the coffee Waiter: Food is ready to deliver Waiter: Tell the restaurant to make another food Restaurant: Waiting for the Waiter to deliver the food Waiter: Food is ready to deliver Waiter: Tell the restaurant to make another food Restaurant: Making Food Number 2 Restaurant: Telling the waiter to get the coffee Restaurant: Waiting for the Waiter to deliver the food Waiter: Food is ready to deliver Customer ID: 303 Numbeer of Food: 2 Total Price: 50000

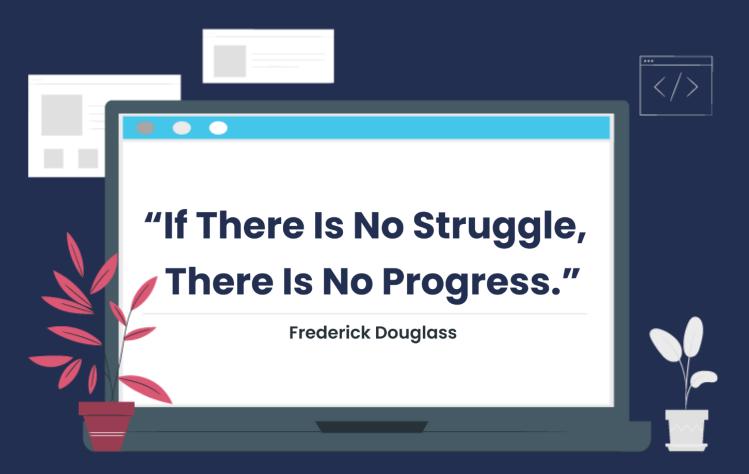
If Wrong Input:

Enter Customer ID: one
Input must be Integer

*Output ini hanya contoh, boleh dikreasikan

Karena ini modul terakhir kalian bisa melihat github https://github.com/faruqii ^_^ Semangat Menyelam guys. Usahakan Mengerti ya dengan codingannya





Find us on:

© @eadlaboratory

