

Nama: Edia Zaki Naufal Ilman (13521141)

Misi 2 Modul 2 Programming SEKURO

“Warung Kang Roger”

Program Description

Program merupakan program jual-beli dimana toko dapat melayani beberapa pelanggan. Pelanggan bisa membeli sebuah barang pada menu yang tersedia. Program ini memanfaatkan I/O file sehingga tidak perlu menyimpan terlalu banyak data. Setelah data ditulis di suatu file, file tersebut dapat kemudian dihapus (temporary file).

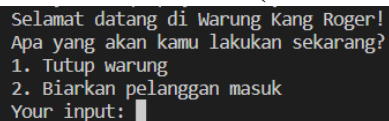
Function Description

- **validation**
Mengvalidasi input dari user dengan memasukkan batas validitas dan mengembalikan input yang sudah valid
- **sellerView**
Proses setelah toko dibuka, atau seller view. Seller bisa memilih menutup toko atau membiarkan pelanggan masuk.
- **customerView**
Proses ketika pelanggan sudah masuk, atau customer view. Customer bisa memilih untuk melihat menu, membeli barang, atau keluar dari toko.
- **displayMenu**
Menampilkan menu yang ada pada file menu.txt ke pembeli.
- **buySomething**
Proses pelanggan jika membeli.
- **searchByName**
Mendapatkan harga barang dari menu berdasarkan nama barang.
- **searchByID**
Mendapatkan harga barang dari menu berdasarkan ID barang.
- **getName**
Mendapatkan nama barang dari menu berdasarkan ID barang.

- **displayTransactions**
Menampilkan riwayat transaksi kepada seller.
- **saveFile**
Menyimpan riwayat transaksi pada suatu file.
- **getStock**
Mendapatkan jumlah stock barang dari menu berdasarkan ID barang.
- **decreaseStock**
Mengurangi stock barang jika barang tersebut telah dibeli.
- **restock**
Melakukan restock barang / Mengembalikan menu pada kondisi semula.
- **tutup**
Proses ketika user ingin keluar.

Screenshots

- **Seller View (Buka Toko)**



```
Selamat datang di Warung Kang Roger!  
Apa yang akan kamu lakukan sekarang?  
1. Tutup warung  
2. Biarkan pelanggan masuk  
Your input: 
```

- **Meminta Nama**

```
Selamat datang di Warung Kang Roger!  
Apa yang akan kamu lakukan sekarang?
```

1. Tutup warung
2. Biarkan pelanggan masuk

```
Your input: 2
```

```
-----  
Youkoso pelanggan-tachi!  
Please tell us your name!  
Your name: █
```

- **Customer View**

```
-----  
Youkoso pelanggan-tachi!  
Please tell us your name!  
Your name: Eza
```

```
Apa yang akan kamu lakukan sekarang Eza-san?
```

1. Watashi mau lihat menu!
2. Watashi mau beli sesuatu!
3. Watashi mau keluar aja

```
Your input: █
```

- **Tampilkan Menu**

```
-----  
Youkoso pelanggan-tachi!  
Please tell us your name!  
Your name: Eza
```

```
Apa yang akan kamu lakukan sekarang Eza-san?
```

1. Watashi mau lihat menu!
2. Watashi mau beli sesuatu!
3. Watashi mau keluar aja

```
Your input: 1
```

```
-----  
Douzo!
```

ID	Name	Category	Price	Stock
1	Burger	Makanan	10000	10
2	Sushi	Makanan	20000	10
3	Beer	Minuman	15000	5
4	Takoyaki	Makanan	5000	10
5	Tequila	Minuman	30000	2
6	Vodka	Minuman	15000	1
7	Onigiri	Makanan	10000	8
8	Croissant	Makanan	30000	20
9	Soda	Minuman	20000	30
10	Ramen	Makanan	25000	5

```
-----  
Apa yang akan kamu lakukan sekarang Eza-san?
```

1. Watashi mau lihat menu!
2. Watashi mau beli sesuatu!
3. Watashi mau keluar aja

```
Your input: █
```

- **Cara Membeli**

```
-----  
Apa yang akan kamu lakukan sekarang Eza-san?
```

- ```
1. Watashi mau lihat menu!
2. Watashi mau beli sesuatu!
3. Watashi mau keluar aja
```

```
Your input: 2

```

```
Pilih bagaimana kamu ingin membeli!
```

- ```
1. By ID  
2. By name
```

```
Your input: █
```

- **Beli dengan ID**

```
-----  
Pilih bagaimana kamu ingin membeli!
```

- ```
1. By ID
2. By name
```

```
Your input: 1
```

```
Masukkan ID barang: 1
```

```
Jumlah yang ingin dibeli: 3
```

```
Berhasil membeli Burger berjumlah 3 dengan total harga 30000 koin!

```

- **Beli dengan Nama**

```

Pilih bagaimana kamu ingin membeli!
```

- ```
1. By ID  
2. By name
```

```
Your input: 2
```

```
Masukkan nama barang: vOdKa
```

```
Jumlah yang ingin dibeli: 1
```

```
Berhasil membeli Vodka berjumlah 1 dengan total harga 15000 koin!  
-----
```

- **Stock Habis**

```
-----  
Pilih bagaimana kamu ingin membeli!
```

- ```
1. By ID
2. By name
```

```
Your input: 2
```

```
Masukkan nama barang: wine
```

```
NANI?! Watashi tidak mengenal nama barang itu! Silahkan coba kembali!
```

```
Masukkan nama barang: beer
```

```
Jumlah yang ingin dibeli: 100
```

```
Jumlah invalid atau melebihi stock! Silahkan coba kembali!
```

```
Jumlah yang ingin dibeli: █
```

- **Keluar Toko**

```

Apa yang akan kamu lakukan sekarang Eza-san?
```

1. Watashi mau lihat menu!
2. Watashi mau beli sesuatu!
3. Watashi mau keluar aja

```
Your input: 3

```

```
Sayonara Eza-san!

```

```
Selamat datang di Warung Kang Roger!
```

```
Apa yang akan kamu lakukan sekarang?
```

1. Tutup warung
2. Biarkan pelanggan masuk

```
Your input: █
```

- **Tutup Toko (Save File)**

```

Recap!
```

| Name    | Bought | Amount | Total |
|---------|--------|--------|-------|
| Eza     | Burger | 6      | 60000 |
| Eza     | Burger | 4      | 40000 |
| Eza     | Soda   | 1      | 20000 |
| Marthen | Beer   | 3      | 45000 |
| Marthen | Beer   | 2      | 30000 |
| Marthen | Sushi  | 1      | 20000 |

```
Apakah ingin menyimpan riwayat transaksi?
```

- 1) Ya
- 2) Tidak

```
Your input: 1
```

```
Tuliskan nama textfile yang akan dibuat: test
```

```
Riwayat berhasil disimpan pada file test.txt

```

```
Warung Kang Roger secara resmi telah tutup! Otsukare~
```

```
PS D:\Kuliah\URO\SEKURO\MODUL 2\Misi 2\src> █
```

- **Tutup Toko (Tidak Save)**

```
Selamat datang di Warung Kang Roger!
```

```
Apa yang akan kamu lakukan sekarang?
```

1. Tutup warung
2. Biarkan pelanggan masuk

```
Your input: 1

```

```
Recap!
```

| Name | Bought | Amount | Total |
|------|--------|--------|-------|
| Eza  | Sushi  | 1      | 20000 |

```
Apakah ingin menyimpan riwayat transaksi?
```

- 1) Ya
- 2) Tidak

```
Your input: 2

```

```
Warung Kang Roger secara resmi telah tutup! Otsukare~
```

```
PS D:\Kuliah\URO\SEKURO\MODUL 2\Misi 2\src> █
```

- **Tutup Toko (Tidak Ada Transaksi)**

```
Selamat datang di Warung Kang Roger!
Apa yang akan kamu lakukan sekarang?
1. Tutup warung
2. Biarkan pelanggan masuk
Your input: 1

Tidak Ada Penjualan

Warung Kang Roger secara resmi telah tutup! Otsukare~
PS D:\Kuliah\URO\SEKURO\MODUL 2\Misi 2\src> █
```

- **Hasil Save Text File**

```
src > ≡ test.txt
1 Name | Bought | Amount | Total
2 Eza | Burger | 6 | 60000
3 Eza | Burger | 4 | 40000
4 Eza | Soda | 1 | 20000
5 Marthen | Beer | 3 | 45000
6 Marthen | Beer | 2 | 30000
7 Marthen | Sushi | 1 | 20000
8
```