

Dokumentasi Misi 2 Modul 2 Programming SEKURO 2023

Nama: Angela Geraldine Hasian Panjaitan

NIM: 18221158

Program dimulai dengan menampilkan view Pemilik Toko yang berisi pilihan 1 untuk tutup atau 2 untuk pelanggan masuk. Jika memilih pelanggan masuk, program akan meminta masukan nama pelanggan dan diarahkan ke view Pelanggan. Pada view Pelanggan, ditampilkan pilihan 1 untuk melihat menu, pilihan 2 untuk memesan makanan/minuman, dan pilihan 3 untuk keluar. Pada pilihan 1, ditampilkan daftar menu berisi 10 makanan/minuman, lalu diarahkan kembali view Pelanggan. Pada pilihan 2, program akan meminta masukan angka yaitu ID makanan/minuman yang ingin dipesan dan jumlahnya. Pada pilihan 3, pengguna diarahkan kembali ke view Pemilik Toko. Pada view Pemilik Toko, pilihan 1 (tutup) menampilkan riwayat penjualan dan program memberikan opsi untuk menyimpan riwayat pada sebuah file txt. File riwayat penjualan akan disimpan pada folder data. Setelah itu, program selesai.

Penjelasan Fitur/Detail

- Daftar menu dibaca dari file menu.txt pada folder data. Tidak ada fitur untuk mengubah menu dalam program, tetapi menu bisa dimodifikasi secara manual dengan mengubah file menu.txt
- Setiap kali program meminta masukan berupa angka maupun string, akan ditampilkan sebuah pesan jika masukan yang diberikan tidak valid.
- Masukan nama pelanggan dapat mengandung huruf, angka, dan karakter apapun termasuk spasi.
- Pada view Pelanggan, jika masukan yang diberikan tidak valid, pengguna akan dikembalikan ke view Pemilik Toko.
- Pada saat memesan makanan/minuman, pelanggan memasukkan ID pesanan berupa angka. Masukan selain ID, seperti nama makanan/minuman akan dianggap tidak valid. Jika jumlah pesanan yang dimasukkan tidak valid, tampilan kembali ke view Pelanggan.
- File riwayat penjualan tidak disimpan jika masukan yang diberikan adalah selain "YA" (berupa "TIDAK" atau kata lain yang tidak valid) atau jika tidak ada penjualan.
- Tidak ada validasi untuk masukan nama file yang akan disimpan. File dengan format selain .txt akan tetap tersimpan.

Test Case

- a. Program di-compile dan menampilkan view Pemilik Toko

```
\Misi2_Modul2_Programming\src> gcc main.c console.c menu.c history.c -o main
\Misi2_Modul2_Programming\src> .\main

-----
      Warung Kang Roger
      Welcome
-----

1. TUTUP
2. PELANGGAN MASUK
Masukkan Opsi (1 atau 2):
```

- b. View Pemilik Toko: Pilihan 1 (tutup, tidak ada penjualan), pilihan 2 (pelanggan masuk)

<pre> ----- Warung Kang Roger Welcome ----- 1. TUTUP 2. PELANGGAN MASUK Masukkan Opsi (1 atau 2): 1 Tidak Ada Penjualan. Bye, thanks for your visit! </pre>	<pre> ----- Warung Kang Roger Welcome ----- 1. TUTUP 2. PELANGGAN MASUK Masukkan Opsi (1 atau 2): 2 Nama Customer: angela geraldine hasian p ----- Selamat Datang angela geraldine hasian p! 1. View Menu 2. Place Order 3. Exit Masukkan Opsi (1, 2, atau 3): </pre>
---	--

- c. View Pelanggan: Pilihan 1 (melihat menu), Pilihan 2 (membeli makanan/minuman), Pilihan 3 (keluar ke view Pemilik Toko)

<pre> ----- 1. TUTUP 2. PELANGGAN MASUK Masukkan Opsi (1 atau 2): 2 Nama Customer: angela geraldine hasian p ----- Selamat Datang angela geraldine hasian p! 1. View Menu 2. Place Order 3. Exit Masukkan Opsi (1, 2, atau 3): 1 ----- DAFTAR MENU ----- [ID] Nama Kategori Harga [1] Nasi Makanan 5000 [2] Ayam Goreng Makanan 8000 [3] Ayam Bakar Makanan 8000 [4] Teh Tawar Minuman 4000 [5] Es Jeruk Minuman 9000 [6] Es Teh Manis Minuman 6000 [7] Nasi Goreng Makanan 10000 [8] Kopi Susu Minuman 8000 [9] Mie Goreng Makanan 10000 [10] Air putih Minuman 3000 ----- Selamat Datang angela geraldine hasian p! 1. View Menu 2. Place Order 3. Exit Masukkan Opsi (1, 2, atau 3): </pre>	<pre> ----- Selamat Datang angela geraldine hasian p! 1. View Menu 2. Place Order 3. Exit Masukkan Opsi (1, 2, atau 3): 2 ID Makanan/Minuman: 10 Jumlah: 3 Menu berhasil dipesan! ----- Selamat Datang angela geraldine hasian p! 1. View Menu 2. Place Order 3. Exit Masukkan Opsi (1, 2, atau 3): </pre>
	<pre> ----- Warung Kang Roger Welcome ----- 1. TUTUP 2. PELANGGAN MASUK Masukkan Opsi (1 atau 2): </pre>

- d. View Pelanggan: Masukan tidak valid

<pre> ----- Selamat Datang angela geraldine hasian p! 1. View Menu 2. Place Order 3. Exit Masukkan Opsi (1, 2, atau 3): 1. Masukan Anda salah, mohon ulangi. ----- Warung Kang Roger Welcome ----- 1. TUTUP 2. PELANGGAN MASUK Masukkan Opsi (1 atau 2): </pre>	<pre> ----- Selamat Datang angela geraldine hasian p! 1. View Menu 2. Place Order 3. Exit Masukkan Opsi (1, 2, atau 3): 2 Place Order Masukan Anda salah, mohon ulangi. ----- Warung Kang Roger Welcome ----- 1. TUTUP 2. PELANGGAN MASUK Masukkan Opsi (1 atau 2): </pre>
--	---

<pre> Selamat Datang angela! 1. View Menu 2. Place Order 3. Exit Masukkan Opsi (1, 2, atau 3): 2 ID Makanan/Minuman: 11 Menu belum terdaftar. Selamat Datang angela! 1. View Menu </pre>	<pre> Selamat Datang angela! 1. View Menu 2. Place Order 3. Exit Masukkan Opsi (1, 2, atau 3): 2 ID Makanan/Minuman: id Menu belum terdaftar. Selamat Datang angela! 1. View Menu </pre>
---	---

```

Selamat Datang angela!
1. View Menu
2. Place Order
3. Exit
Masukkan Opsi (1, 2, atau 3): 2
ID Makanan/Minuman: 2
Jumlah: 0
Jumlah menu yang dipesan harus berupa angka dan lebih dari 0. Mohon ulangi.

Selamat Datang angela!
1. View Menu
2. Place Order
3. Exit
Masukkan Opsi (1, 2, atau 3): 2
ID Makanan/Minuman: 2
Jumlah: dua
Jumlah menu yang dipesan harus berupa angka dan lebih dari 0. Mohon ulangi.

Selamat Datang angela!
1. View Menu
2. Place Order
3. Exit
Masukkan Opsi (1, 2, atau 3): 

```

- e. View Pemilik Toko: Pilihan 1 (tutup, ada riwayat penjualan)

```

1. TUTUP
2. PELANGGAN MASUK
Masukkan Opsi (1 atau 2): 1

Riwayat Penjualan

| Nama Pelanggan | Nama Menu | Jumlah | Total Harga |
|-----|-----|-----|-----|
| angela geraldine hasian p | Nasi | 8 | 40000 |
| angela geraldine hasian p | Air putih | 9 | 27000 |
| angela geraldine hasian p | Es Jeruk | 1 | 9000 |
| customer 2 | Nasi Goreng | 4 | 40000 |
| customer 2 | Es Jeruk | 1 | 9000 |
| customer 3 | Teh Tawar | 3 | 12000 |
| customer 4 | Mie Goreng | 2 | 20000 |
| customer 4 | Kopi Susu | 2 | 16000 |
Simpan Riwayat Transaksi? (YA/TIDAK): 

```

- f. Simpan riwayat transaksi

File tidak disimpan

```

Warung Kang Roger
Welcome

1. TUTUP
2. PELANGGAN MASUK
Masukkan Opsi (1 atau 2): 1

Riwayat Penjualan

| Nama Pelanggan | Nama Menu | Jumlah | Total Harga |
|-----|-----|-----|-----|
| angela | Teh Tawar | 1 | 4000 |
Simpan Riwayat Transaksi? (YA/TIDAK): TIDAK
File tidak disimpan.
Bye, thanks for your visit!

```

```

Riwayat Penjualan

| Nama Pelanggan | Nama Menu | Jumlah | Total Harga |
|-----|-----|-----|-----|
| angela | Teh Tawar | 2 | 8000 |
Simpan Riwayat Transaksi? (YA/TIDAK): YA!!
File tidak disimpan karena masukan salah.
Bye, thanks for your visit!

```

File disimpan

The image shows a VS Code interface with a terminal window on the left and a Notepad window on the right. The terminal window displays a program that prompts for a transaction log. The user enters '1' for 'Masukkan Opsi (1 atau 2):'. The program then displays a table of transactions and asks if the user wants to save the transaction log. The user enters 'YA'. The program then prompts for the file name, and the user enters 'transaksi.txt'. The program then displays the transaction log in the Notepad window.

Terminal Output:

```
Masukkan Opsi (1 atau 2): 1
-----
Riwayat Penjualan
-----
| Nama Pelanggan | Nama Menu | Jumlah | Total Harga |
|-----|-----|-----|-----|
| angela geraldine hasian p | Nasi | 8 | 40000 |
| angela geraldine hasian p | Air putih | 9 | 27000 |
| angela geraldine hasian p | Es Jeruk | 1 | 9000 |
| customer 2 | Nasi Goreng | 4 | 40000 |
| customer 2 | Es Jeruk | 1 | 9000 |
| customer 3 | Teh Tawar | 3 | 12000 |
| customer 4 | Mie Goreng | 2 | 20000 |
| customer 4 | Kopi Susu | 2 | 16000 |
Simpan Riwayat Transaksi? (YA/TIDAK): YA
Masukkan nama file txt (contoh: transaksi.txt): transaksi.txt
File berhasil disimpan!
Bye, thanks for your visit!
\Misi2_Modul2_Programming\src>
```

transaksi.txt - Notepad:

```
angela geraldine hasian p
Nasi
8
40000
angela geraldine hasian p
Air putih
9
27000
angela geraldine hasian p
Es Jeruk
1
9000
customer 2
Nasi Goreng
4
40000
customer 2
Es Jeruk
1
9000
customer 3
Teh Tawar
3
12000
customer 4
Mie Goreng
2
20000
customer 4
Kopi Susu
2
16000
```

VS Code Explorer:

- EXPLORED
- OPEN EDITORS
 - transaksi.txt data
- MISI2_MODUL2_PROGRAMMING
 - data
 - menu.txt
 - transaksi.txt
 - doc
 - src
 - README.md

transaksi.txt (VS Code Editor):

```
data > transaksi.txt
1 angela geraldine hasian p
2 Nasi
3 8
4 40000
5 angela geraldine hasian p
6 Air putih
7 9
8 27000
9 angela geraldine hasian p
10 Es Jeruk
11 1
12 9000
13 customer 2
14 Nasi Goreng
```