

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR POSTTEST**  
**V**



**Informatika A2'24**  
**Gadis Wulandari**  
**2409106026**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**  
**SAMARINDA**  
**2024**  
**PEMBAHASAN**

## **1.1 LATAR BELAKANG**

Sistem Kasir Kopi Kenangan menggunakan penerapan CRUD yang dirancang untuk membantu proses transaksi di toko atau bisnis dengan fungsi Create, Read, Update, dan Delete data menggunakan List atau Tuple. Berikut bagaimana CRUD diterapkan dalam sistem kasir Kopi Kenangan:

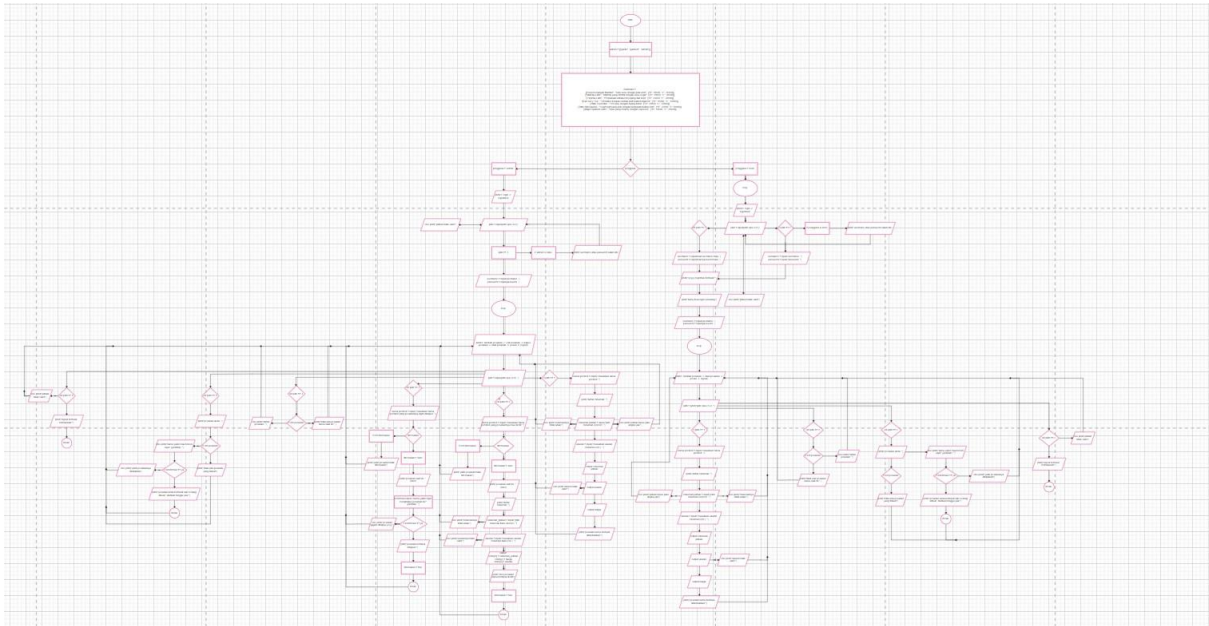
Create (Membuat) : Proses ini memungkinkan pengguna atau admin untuk menambahkan data baru, seperti membuat transaksi baru, menambah item produk, memasukkan data item, dan memesan item dalam sistem kasir.

Read (Membaca) : Sistem kasir memungkinkan pengguna atau admin untuk melihat atau menampilkan data yang telah dimasukkan. Contohnya adalah melihat daftar produk yang tersedia dan menampilkan pesanan yang sudah ditambahkan.

Update (Memperbarui): Dengan fitur ini, hanya admin yang dapat memperbarui data yang sudah ada. Misalnya mengubah informasi pesanan yang salah dan mengganti pesanan dengan yang diinginkan.

Delete (Menghapus): Hanya admin yang dapat menghapus data yang diinginkan. Ini berupa menghapus produk yang tidak jadi dibeli.

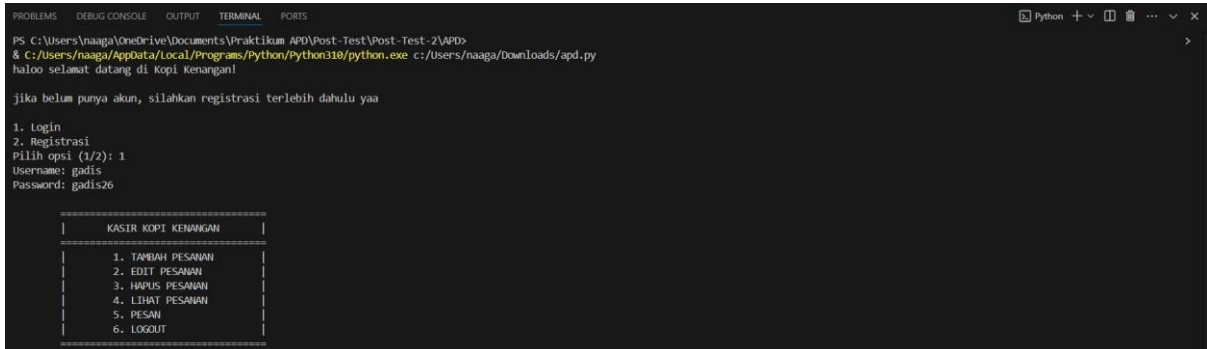
## 1.2 FLOWCHART



## 1.3 SCREENSHOT CODINGAN

Kondisi jika pengguna menggunakan role admin :

1. Jika admin ingin login, maka masukkan username dan password yang telah tersedia.



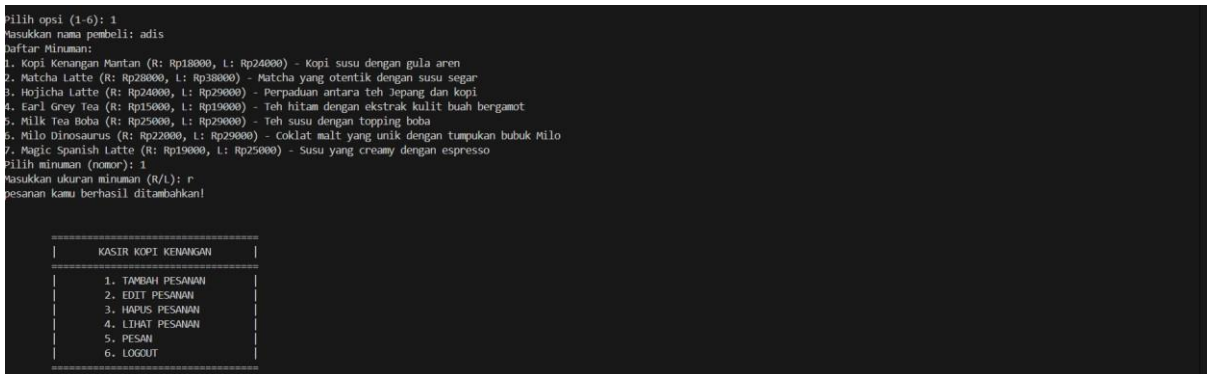
```
PS C:\Users\niaga\OneDrive\Documents\Praktikum AP0\Post-Test\Post-Test-2\APD>
& c:\Users\niaga\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe c:\Users\niaga\Downloads\apd.py
haloo selamat datang di Kopi Kenangan!

jika belum punya akun, silahkan registrasi terlebih dahulu yaa

1. login
2. Registrasi
Pilih opsi (1/2): 1
Username: gadis
Password: gadis26

=====
|          KASIR KOPI KENANGAN          |
=====
| 1. TAMBAH PESANAN |
| 2. EDIT PESANAN   |
| 3. HAPUS PESANAN  |
| 4. LIHAT PESANAN  |
| 5. PESAN          |
| 6. LOGOUT         |
=====
```

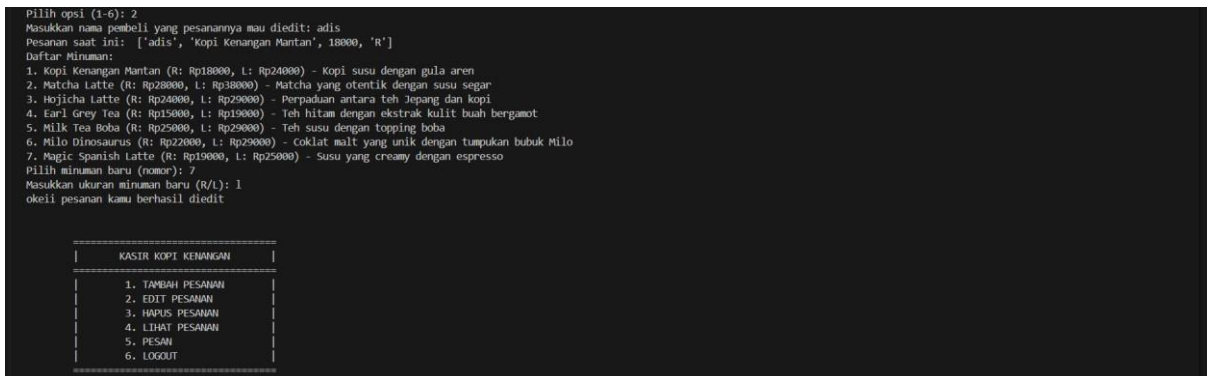
2. Tambah pesanan dengan memilih opsi 1 dan pilih minuman serta ukuran yang ingin dipesan.



```
Pilih opsi (1-6): 1
Masukkan nama pembeli: adis
Daftar Minuman:
1. Kopi Kenangan Mantan (R: Rp18000, L: Rp24000) - Kopi susu dengan gula aren
2. Matcha Latte (R: Rp28000, L: Rp38000) - Matcha yang otentik dengan susu segar
3. Hojicha Latte (R: Rp24000, L: Rp29000) - Perpaduan antara teh Jepang dan kopi
4. Earl Grey Tea (R: Rp15000, L: Rp19000) - Teh hitam dengan ekstrak kulit buah bergamot
5. Milk Tea Boba (R: Rp25000, L: Rp29000) - Teh susu dengan topping boba
6. Milo Dinosaur (R: Rp22000, L: Rp29000) - coklat malt yang unik dengan tumpukan bubuk Milo
7. Magic Spanish Latte (R: Rp19000, L: Rp25000) - Susu yang creamy dengan espresso
Pilih minuman (nomor): 1
Masukkan ukuran minuman (R/L): r
Pesanan kamu berhasil ditambahkan!

=====
|          KASIR KOPI KENANGAN          |
=====
| 1. TAMBAH PESANAN |
| 2. EDIT PESANAN   |
| 3. HAPUS PESANAN  |
| 4. LIHAT PESANAN  |
| 5. PESAN          |
| 6. LOGOUT         |
=====
```

3. Admin bisa mengedit pesanan dan menggantinya dengan menu yang lain di opsi 2.



```
Pilih opsi (1-6): 2
Masukkan nama pembeli yang pesannya mau diedit: adis
Pesanan saat ini: ['adis', 'Kopi Kenangan Mantan', 18000, 'R']
Daftar Minuman:
1. Kopi Kenangan Mantan (R: Rp18000, L: Rp24000) - Kopi susu dengan gula aren
2. Matcha Latte (R: Rp28000, L: Rp38000) - Matcha yang otentik dengan susu segar
3. Hojicha Latte (R: Rp24000, L: Rp29000) - Perpaduan antara teh Jepang dan kopi
4. Earl Grey Tea (R: Rp15000, L: Rp19000) - Teh hitam dengan ekstrak kulit buah bergamot
5. Milk Tea Boba (R: Rp25000, L: Rp29000) - Teh susu dengan topping boba
6. Milo Dinosaur (R: Rp22000, L: Rp29000) - coklat malt yang unik dengan tumpukan bubuk Milo
7. Magic Spanish Latte (R: Rp19000, L: Rp25000) - Susu yang creamy dengan espresso
Pilih minuman baru (nomor): 7
Masukkan ukuran minuman baru (R/L): l
okeii pesanan kamu berhasil diedit

=====
|          KASIR KOPI KENANGAN          |
=====
| 1. TAMBAH PESANAN |
| 2. EDIT PESANAN   |
| 3. HAPUS PESANAN  |
| 4. LIHAT PESANAN  |
| 5. PESAN          |
| 6. LOGOUT         |
=====
```

4. Admin juga bisa menghapus menu yang telah dipesan sebelumnya di opsi 3.

```
Pilih opsi (1-6): 3
Masukkan nama pembeli yang pesannya ingin dihapus: adiss
Pesanan saat ini: ['adiss', 'Magic Spanish Latte', 19000, 'R']
Kamu yakin ingin menghapus pesanan ini? (ya/tidak): ya
pesanan berhasil dihapus!
```

```
=====
| KASIR KOPI KENANGAN |
=====
| 1. TAMBAH PESANAN |
| 2. EDIT PESANAN |
| 3. HAPUS PESANAN |
| 4. LIHAT PESANAN |
| 5. PESAN |
| 6. LOGOUT |
=====
```

5. Lihat menu yang telah dipesan sebelumnya di opsi 4.

```
Pilih opsi (1-6): 4
Daftar Pesanan:
Nama Pembeli: adis, Minuman: Magic Spanish Latte, Harga: Rp25000, Ukuran: L
```

```
=====
| KASIR KOPI KENANGAN |
=====
| 1. TAMBAH PESANAN |
| 2. EDIT PESANAN |
| 3. HAPUS PESANAN |
| 4. LIHAT PESANAN |
| 5. PESAN |
| 6. LOGOUT |
=====
```

6. Jika sudah pasti, pesanlah menu tadi di opsi 5.

```
=====
| KASIR KOPI KENANGAN |
=====
| 1. TAMBAH PESANAN |
| 2. EDIT PESANAN |
| 3. HAPUS PESANAN |
| 4. LIHAT PESANAN |
| 5. PESAN |
| 6. LOGOUT |
=====
```

```
Pilih opsi (1-6): 5
Pesanan Anda:
Nama Pembeli: adis, Minuman: Magic Spanish Latte, Harga: Rp25000, Ukuran: L
Total Harga Pesanan: Rp25000
Kamu yakin mau beli ini saja? (ya/tidak): ya
Pesanan anda berhasil dan sedang dibuat, silahkan tunggu yaa!
```

Kondisi jika pengguna menggunakan role pengguna biasa :

1. Pengguna biasa bisa melakukan registrasi terlebih dahulu sebelum melakukan login.

```
haloo selamat datang di Kopi Kenangan!

jika belum punya akun, silahkan registrasi terlebih dahulu yaa

1. Login
2. Registrasi
Pilih opsi (1/2): 2
Buat username baru: adis
Buat password baru: 26
yyyyy registrasi berhasil!!
kamu bisa login sekarang
```

2. Pengguna biasa baru bisa melakukan login setelah registrasi.

```
1. Login
2. Registrasi
Pilih opsi (1/2): 1
Username: adis
Password: 26
```

```
=====
| KASIR KOPI KENANGAN |
=====
| 1. TAMBAH PESANAN |
| 2. LIHAT PESANAN |
| 3. PESAN |
| 4. LOGOUT |
=====
```

3. Tambah pesanan dengan memilih opsi 1 dan pilih minuman serta ukuran yang ingin dipesan.

```
Pilih opsi (1-4): 1
Masukkan nama pembeli: adis
Daftar Minuman:
1. Kopi Kenangan Mantan (R: Rp18000, L: Rp24000) - Kopi susu dengan gula aren
2. Matcha Latte (R: Rp28000, L: Rp38000) - Matcha yang otentik dengan susu segar
3. Hojicha Latte (R: Rp24000, L: Rp29000) - Perpaduan antara teh Jepang dan kopi
4. Earl Grey Tea (R: Rp15000, L: Rp19000) - Teh hitam dengan ekstrak kulit buah bergamot
5. Milk Tea Boba (R: Rp25000, L: Rp29000) - Teh susu dengan topping boba
6. Milo Dinosaurius (R: Rp22000, L: Rp29000) - Coklat malt yang unik dengan tumpukan bubuk Milo
7. Magic Spanish Latte (R: Rp19000, L: Rp25000) - Susu yang creamy dengan espresso
Pilih minuman (nomor): 2
Masukkan ukuran minuman (R/L): 1
Pesanan berhasil ditambahkan!

=====
| KASIR KOPI KENANGAN |
=====
| 1. TAMBAH PESANAN |
| 2. LIHAT PESANAN |
| 3. PESAN |
| 4. LOGOUT |
=====
```

4. Lihat menu yang telah dipesan sebelumnya di opsi 2.

```
Pilih opsi (1-4): 2
Daftar Pesanan:
Nama Pembeli: adis, Minuman: Matcha Latte, Harga: Rp38000, Ukuran: L

=====
| KASIR KOPI KENANGAN |
=====
| 1. TAMBAH PESANAN |
| 2. LIHAT PESANAN |
| 3. PESAN |
| 4. LOGOUT |
=====
```

5. Jika sudah pasti, pesanlah menu tadi di opsi 3.

```
=====
| KASIR KOPI KENANGAN |
=====
| 1. TAMBAH PESANAN |
| 2. LIHAT PESANAN |
| 3. PESAN |
| 4. LOGOUT |
=====

Pilih opsi (1-4): 3
Pesanan Anda:
Nama Pembeli: adis, Minuman: Matcha Latte, Harga: Rp38000, Ukuran: L
Total Harga Pesanan: Rp38000
Kamu yakin mau beli ini saja? (ya/tidak): ya
Pesanan anda berhasil dan sedang dibuat, silahkan tunggu yaa!
```