

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 6



Informatika A1'24

Dewi Astuti

2409106007

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

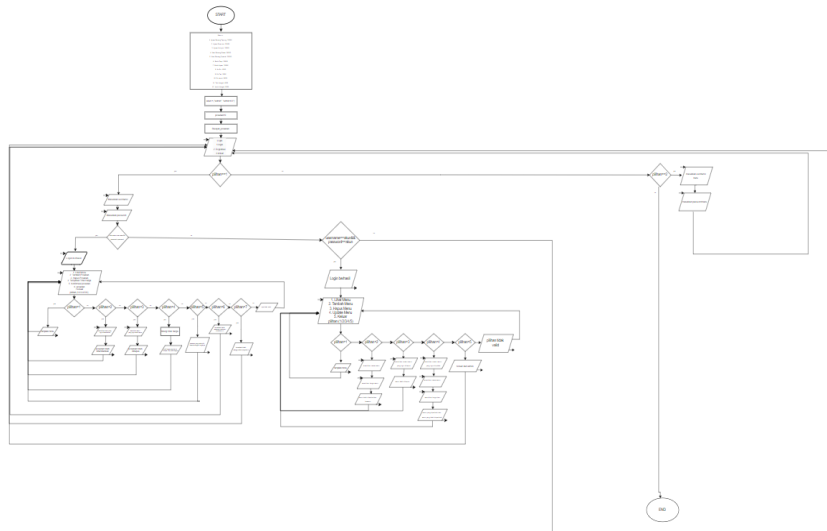
Pada tugas kali ini kita diminta membuat CRUD sesuai tema yang di ajukan menggunakan Dictionary yang awalnya menggunakan list dan tuple. Yang dimana perbedaan dari dictionary, list & Tuple adalah, List merupakan tipe data yang ditulis secara berurutan dimana bisa berisi lebih dari satu tipe data, serta dapat diubah (mutable) dan memungkinkan adanya data duplikat. Tipe data list diawali dengan tanda kurung siku buka ([) dan ditutup dengan kurung siku tutup (]), Tipe data tuple juga berfungsi untuk menampung sekumpulan data. Tipe data ini diawali dengan tanda kurung buka ((), memisahkan setiap elemen di dalamnya dengan tanda koma (,) dan ditutup dengan tanda kurung tutup ()), sedangkan Tipe data dictionary akan digunakan untuk memetakan sebuah nilai pada data ke dalam nilai lainnya. Tipe data dictionary dapat dideklarasikan dengan diawali oleh tanda kurung buka kurawal ({), memisahkan setiap elemen di dalamnya dengan tanda koma (,) dan ditutup dengan tanda kurung tutup (}).

Seperti pada posttest sebelumnya menggunakan tema “ manajemen pesanan restoran “. Yang dimana Sistem pemesanan makanan berbasis program phyton ini bertujuan untuk memudahkan pelanggan dalam melakukan pemesanan tanpa harus berinteraksi langsung dengan kasir atau pelayan, mengurangi potensi kesalahan dalam pencatatan pesanan, serta meningkatkan efisiensi layanan. Selain itu, sistem ini juga memungkinkan administrator restoran untuk mengelola menu dan melihat riwayat pesanan secara terpusat.

Program ini dirancang menggunakan 2 user yaitu admin dan user yang dimana mereka mempunyai hak masing-masing sehingga program yang dibuat bisa berjalan sesuai dengan tujuan awal.

1.2 FLOWCHART

Pada gambar dibawah adalah gambar flowchart yang sudah dibuat:



1.3 OUTPUT PROGRAM

Berikut adalah output dari program yang sudah dibuat;

1. Login sebagai admin untuk melihat output dari fitur-fitur CRUD yang sudah dibuat

```
=====SELAMAT DATANG=====
SILAHKAN MEMESAN MENU MAKANAN ANDA HARI INI
Lakukan Registrasi terlebih dahulu

=====
|   Restoran Cari Jodoh   |
=====
|   1. Login              |
|   2. Registrasi         |
|   3. Keluar             |
=====

Pilih opsi (1-3): 1
=== Login ===
Username: admin
Password: admin123
Login sebagai Admin berhasil!
```

2. Pilih opsi 1 untuk melihat menu yang ada

```
=====
|          Pilihan          |
=====
|  1. Lihat Menu          |
|  2. Tambah Menu         |
|  3. Hapus Menu          |
|  4. Update Menu         |
|  5. Keluar              |
=====

Pilih opsi (1-5): 1

Menu Makanan:
1. Ayam Goreng Tepung - Rp35000
2. Ayam Rica-rica - Rp35000
3. Ayam Kuluyuk - Rp35000
4. Nasi Goreng Biasa - Rp26000
5. Nasi Goreng Spesial - Rp25000
6. Bistik Sapi - Rp35000
7. Bistik Ayam - Rp35000
8. Air Es - Rp1000
9. Es Teh - Rp5000
10. Es Jeruk - Rp8000
11. Teh Hangat - Rp4000
12. Jeruk Hangat - Rp5000
```

3. Jika memilih opsi kedua maka disini kita diminta menambah menu makan sebagai admin sebagai berikut

```
=====
|          Pilihan          |
=====
|  1. Lihat Menu          |
|  2. Tambah Menu         |
|  3. Hapus Menu          |
|  4. Update Menu         |
|  5. Keluar              |
=====

Pilih opsi (1-5): 2
Masukkan nama menu: ayam gulai
Masukkan harga menu: 15000
ayam gulai telah ditambahkan ke menu.
```

```
Menu Makanan:
1. Ayam Goreng Tepung - Rp35000
2. Ayam Rica-rica - Rp35000
3. Ayam Kuluyuk - Rp35000
4. Nasi Goreng Biasa - Rp26000
5. Nasi Goreng Spesial - Rp25000
6. Bistik Sapi - Rp35000
7. Bistik Ayam - Rp35000
8. Air Es - Rp1000
9. Es Teh - Rp5000
10. Es Jeruk - Rp8000
11. Teh Hangat - Rp4000
12. Jeruk Hangat - Rp5000
13. ayam gulai - Rp15000
```

4. Pada opsi ketiga kita akan menghapus menu-menu yang memang sudah tidak ada atau tidak dijual lagi

```
Pilih opsi (1-5): 3
Masukkan nomor menu yang ingin dihapus: 13
ayam gulai telah dihapus dari menu.
```

```
=====
|          Pilihan          |
=====
|  1. Lihat Menu          |
|  2. Tambah Menu         |
|  3. Hapus Menu          |
|  4. Update Menu         |
|  5. Keluar              |
=====
```

```
Menu Makanan:
1. Ayam Goreng Tepung - Rp35000
2. Ayam Rica-rica - Rp35000
3. Ayam Kuluyuk - Rp35000
4. Nasi Goreng Biasa - Rp26000
5. Nasi Goreng Spesial - Rp25000
6. Bistik Sapi - Rp35000
7. Bistik Ayam - Rp35000
8. Air Es - Rp1000
9. Es Teh - Rp5000
10. Es Jeruk - Rp8000
11. Teh Hangat - Rp4000
12. Jeruk Hangat - Rp5000
```

5. Jika memilih opsi 4 yaitu update yang dimana kita dapat mengupdate harga-harga yang sudah seharusnya naik/turun atau nama yang ingin admin ganti

```
Pilih opsi (1-5): 4
Masukkan nomor menu yang ingin diupdate: 12
Masukkan nama menu baru: es alpukadot
Masukkan harga baru: 15000
Menu telah diperbarui menjadi es alpukadot - Rp15000.
```

```
=====
|           Pilihan           |
|=====|
| 1. Lihat Menu              |
| 2. Tambah Menu             |
| 3. Hapus Menu              |
| 4. Update Menu             |
| 5. Keluar                  |
|=====|
```

```
Pilih opsi (1-5): 1
```

```
Menu Makanan:
```

```
1. Ayam Goreng Tepung - Rp35000
2. Ayam Rica-rica - Rp35000
3. Ayam Kuluyuk - Rp35000
4. Nasi Goreng Biasa - Rp26000
5. Nasi Goreng Spesial - Rp25000
6. Bistik Sapi - Rp35000
7. Bistik Ayam - Rp35000
8. Air Es - Rp1000
9. Es Teh - Rp5000
10. Es Jeruk - Rp8000
11. Teh Hangat - Rp4000
12. es alpukadot - Rp15000
```

6. Dan terakhir opsi ke 5 yaitu keluar maka disini kita akan kembali ke menu login dan registrasi

```
Pilih opsi (1-5): 5
Keluar dari admin.
```

```
=====
|  Restoran Cari Jodoh  |
|=====|
| 1. Login              |
| 2. Registrasi         |
| 3. Keluar             |
|=====|
```

```
Pilih opsi (1-3):
```

7. Setelah login menjadi admin kita juga dapat login sebagai user, kita harus melakukan registrasi terlebih dahulu sebelum login menjadi user. Lalu setelah itu pilih opsi no 1 untuk melakukan login menggunakan user yang sudah dibuat.

```
Pilih opsi (1-3): 2
=== Registrasi ===
Masukkan username baru: dewi
Masukkan password baru: 123
Registrasi berhasil! Username 'dewi' telah dibuat.
```

```
=====
|  Restoran Cari Jodoh  |
|=====|
| 1. Login              |
| 2. Registrasi         |
| 3. Keluar             |
|=====|
```

```
Pilih opsi (1-3):
```

```
Pilih opsi (1-3): 1
=== Login ===
Username: dewi
Password: 123
Login sebagai User berhasil!
```

```
=====
|           Pilihan           |
|=====|
| 1. Lihat Menu              |
| 2. Tambah Pesanan         |
| 3. Hapus Pesanan          |
| 4. Tampilkan Total Harga  |
| 5. Konfirmasi Pesanan     |
| 6. Pesan                  |
| 7. Keluar                 |
|=====|
```

```
Pilih opsi (1-7):
```

8. Setelah login sebagai user kit dapat memilih opsi 1 untuk melihat menu yang tersedia

```
Pilih opsi (1-7): 1

Menu Makanan:
1. Ayam Goreng Tepung - Rp35000
2. Ayam Rica-rica - Rp35000
3. Ayam Kuluyuk - Rp35000
4. Nasi Goreng Biasa - Rp26000
5. Nasi Goreng Spesial - Rp25000
6. Bistik Sapi - Rp35000
7. Bistik Ayam - Rp35000
8. Air Es - Rp1000
9. Es Teh - Rp5000
10. Es Jeruk - Rp8000
11. Teh Hangat - Rp4000
12. es alpukadot - Rp15000
```

9. setelah itu pilih opsi 2 yaitu untuk memesan makanan

```
Pilih opsi (1-7): 2
Masukkan nomor menu yang ingin ditambahkan: 1
Ayam Goreng Tepung telah ditambahkan ke pesanan.

=====
|          Pilihan          |
=====
| 1. Lihat Menu             |
| 2. Tambah Pesanan         |
| 3. Hapus Pesanan          |
| 4. Tampilkan Total Harga  |
| 5. Konfirmasi Pesanan     |
| 6. Pesan                  |
| 7. Keluar                 |
=====
```

10. Lalu pilih opsi ke-3 untuk menghapus pesanan apabila ada kesalahan memesan

```
Pesanan yang telah ditambahkan:
- es alpukadot (x1) - Rp15000
- Ayam Goreng Tepung (x1) - Rp35000

=====
|          Pilihan          |
=====
| 1. Lihat Menu             |
| 2. Tambah Pesanan         |
| 3. Hapus Pesanan          |
| 4. Tampilkan Total Harga  |
| 5. Konfirmasi Pesanan     |
| 6. Pesan                  |
| 7. Keluar                 |
=====

Pilih opsi (1-7): 3
Masukkan nama menu yang ingin dihapus dari pesanan: es alpukadot
es alpukadot telah dihapus dari pesanan.
```

11. Setelah itu pilih opsi tampilkan harga yang ingin dibayar

```
Pilih opsi (1-7): 4
Total harga yang harus dibayar: Rp35000
```

12. Jika memilih opsi 5 yaitu untuk melihat kembali pesanan yang sudah ditambahkan tadi

```
Pilih opsi (1-7): 5
Pesanan yang telah ditambahkan:
- Ayam Goreng Tepung (x1) - Rp35000
```

13. Jika Pilih opsi 6 maka akan melakukan pesanan sehingga karyawan restoran dapat menyiapkan pesanan yang sdh dipesan.

```
Pilih opsi (1-7): 6
Pesanan Anda:
- Ayam Goreng Tepung (x1) - Rp35000
Total yang harus dibayar: Rp35000
Pesanan yang Anda pilih telah berhasil dipesan.
```

14. Setelah itu kita akan memilih opsi terakhir yaitu keluar yang dimana ketika kita memilih opsi tersebut akan kembali ke awal yaitu ke tampilan awal.

```
Pilih opsi (1-7): 7
Terima kasih telah menggunakan layanan ini, selamat berjumpa kembali.

=====
| Restoran Cari Jodoh |
=====
| 1. Login            |
| 2. Registrasi       |
| 3. Keluar           |
|                     |
=====

Pilih opsi (1-3): █
```

15. Terakhir pada opsi ke 3 yaitu memilih keluar dari program yang sudah dibuat.

```
=====
| Restoran Cari Jodoh |
=====
| 1. Login            |
| 2. Registrasi       |
| 3. Keluar           |
|                     |
=====

Pilih opsi (1-3): 3
Terima kasih telah menggunakan program kami.
PS C:\Users\ASUS> █
```

Program ini adalah sebuah sistem pemesanan makanan di restoran yang memungkinkan pengguna untuk melakukan login, registrasi, melihat menu, serta menambahkan, menghapus, dan mengonfirmasi pesanan. Terdapat dua jenis pengguna: admin dan user. Berikut adalah penjelasan masing-masing bagian dari program ini:

1. Struktur Data

- menu: Dictionary yang berisi daftar menu makanan dan minuman beserta harganya. Setiap item diakses dengan nomor unik yang berfungsi sebagai kunci.
- pesanan: Dictionary kosong yang akan menyimpan pesanan yang dibuat oleh user. Kunci berupa nama makanan dan nilainya adalah jumlah pesanan.

- riwayat_pesanan: List yang akan mencatat riwayat pesanan setiap kali user mengonfirmasi pesanan.
- akun: Dictionary yang menyimpan data login untuk admin dan user. Admin sudah memiliki akun default, sedangkan user harus registrasi terlebih dahulu.

2. Fitur-Fitur Utama

- Registrasi User: User harus melakukan registrasi sebelum dapat login. Registrasi dilakukan dengan memasukkan username dan password yang akan disimpan dalam dictionary akun["user"].
- Login: Setelah registrasi, user bisa login menggunakan username dan password yang sudah didaftarkan. Admin juga bisa login dengan username dan password default (admin/admin123).
- Menu Pengguna User:
 - Lihat Menu (Ops 1): User bisa melihat daftar menu makanan dan minuman beserta harganya.
 - Tambah Pesanan (Ops 2): User dapat memilih nomor menu untuk menambahkan pesanan. Jumlah pesanan akan dihitung sesuai dengan item yang dipilih.
 - Hapus Pesanan (Ops 3): User bisa menghapus makanan/minuman yang telah ditambahkan ke pesanan.
 - Tampilkan Total Harga (Ops 4): Sistem akan menghitung total biaya dari seluruh pesanan yang sudah ditambahkan.
 - Konfirmasi Pesanan (Ops 5): Menampilkan daftar pesanan yang telah ditambahkan.
 - Pesan (Ops 6): Mengonfirmasi pemesanan, menampilkan total harga yang harus dibayar, dan mengosongkan daftar pesanan.
 - Keluar (Ops 7): Mengakhiri sesi user dan kembali ke menu utama.
- Menu Pengguna Admin:
 - Lihat Menu (Ops 1): Admin dapat melihat daftar menu yang tersedia.
 - Tambah Menu (Ops 2): Admin dapat menambahkan menu baru dengan memberikan nama dan harga menu baru.

- Hapus Menu (Ops 3): Admin dapat menghapus menu berdasarkan nomor menu.
- Update Menu (Ops 4): Admin bisa memperbarui nama dan harga dari suatu menu berdasarkan nomor menu.
- Keluar (Ops 5): Admin dapat keluar dan kembali ke menu utama.

3. Proses Login dan Registrasi

- User diminta memilih opsi login atau registrasi.
- Jika user berhasil login, mereka bisa melihat menu dan memulai pemesanan.
- Admin juga dapat login untuk mengelola menu.