

**LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 6**



**Informatika C2'24
Marsha Aulia Fakhriza
2409106116**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024**

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

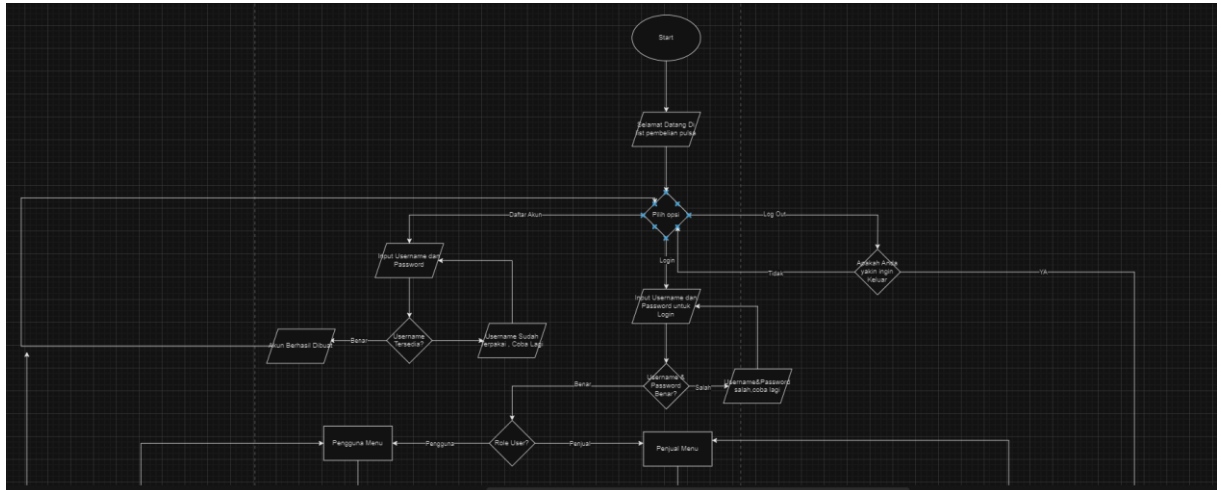
Pada posttest kali ini praktikan membuat program Python dan flowchart yang mengenai tentang Pembelian Pulsa , yang dimana dalam program tersebut bisa melakukan operasi Create, Read, Update, Delete atau yang biasa dikenal CRUD menggunakan tipe Dictionary. Praktikan membuat untuk fitur login dengan multi user (**Penjual/Pembeli**). Program dimulai dengan memunculkan 3 menu (Login,Register,keluar) dan Pengguna diminta untuk membuat akun jika belum mempunyai akun,Setelah itu user akan memasukkan ke fitur login akun yang telah dibuat sebelumnya.

Program akan mengecek peran (role) pengguna yang login, apakah sebagai **Penjual** atau **Pembeli**. Jika yang login adalah pengguna dengan peran **Penjual**, program akan menampilkan menu dengan fitur yang lebih banyak, seperti menambah pulsa, menghapus pulsa, dan mengedit pulsa . Sebaliknya, jika yang login adalah **Pembeli**, mereka akan dapat melihat daftar pulsa yang tersedia dan melakukan pembelian.

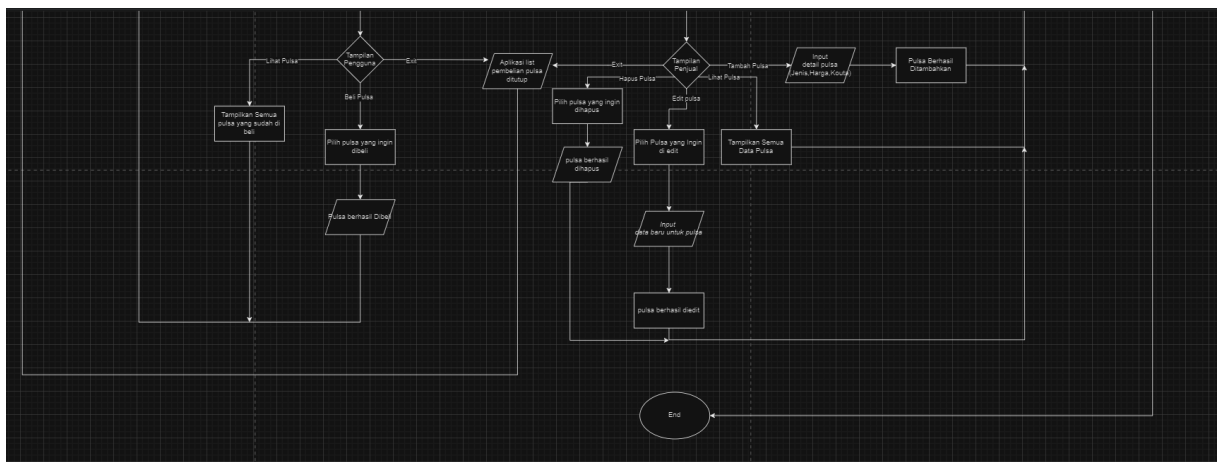
Program ini juga memanfaatkan **fungsi tipe data dictionary** untuk menyimpan data pengguna dan untuk menyimpan data data pulsa, karena data pada menu tidak bisa diubah oleh pengguna biasa (hanya penjual yang bisa mengelolanya). Fitur CRUD (Create, Read, Update, Delete) .

1.2 FLOWCHART

Gambar 1.2.1



Gambar 1.2.2



1.3 CODE

1.3.1 Code program

```

1  #user_pengguna = {}
2  data_pulsa = {}
3
4  while True:
5      print("\nSilahkan memilih menu yang akan dilakukan pada sistem ini.")
6      print("1. Login")
7      print("2. Daftar Pengguna")
8      print("3. Logout")
9      print("4. Exit")
10     pilihan = input("Masukkan pilihan menu yang akan dilakukan: ")
11
12     if pilihan == "1":
13         print("\nSilahkan masukkan nama pengguna dan kata sandi yang akan digunakan untuk login.")
14         nama = input("Masukkan nama pengguna: ")
15         password = input("Masukkan kata sandi: ")
16         if nama in data_pulsa and password == data_pulsa[nama]:
17             print("\nSelamat datang, pengguna!")
18             print("Nama pengguna: ", nama)
19             print("Kata sandi: ", password)
20             print("Status: Aktif")
21             print("Saldo pulsa: ", data_pulsa[nama])
22             print("Tanggal: ", data_pulsa[nama])
23             print("Alamat: ", data_pulsa[nama])
24             print("Nomor telepon: ", data_pulsa[nama])
25             print("Email: ", data_pulsa[nama])
26             print("Alamat rumah: ", data_pulsa[nama])
27             print("Alamat kantor: ", data_pulsa[nama])
28             print("Alamat sekolah: ", data_pulsa[nama])
29             print("Alamat tempat tinggal: ", data_pulsa[nama])
30             print("Alamat tempat kerja: ", data_pulsa[nama])
31             print("Alamat tempat bermain: ", data_pulsa[nama])
32             print("Alamat tempat istirahat: ", data_pulsa[nama])
33             print("Alamat tempat tidur: ", data_pulsa[nama])
34             print("Alamat tempat makan: ", data_pulsa[nama])
35             print("Alamat tempat minum: ", data_pulsa[nama])
36             print("Alamat tempat mandi: ", data_pulsa[nama])
37             print("Alamat tempat buang air besar: ", data_pulsa[nama])
38             print("Alamat tempat buang air kecil: ", data_pulsa[nama])
39             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
40             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
41             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
42             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
43             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
44             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
45             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
46             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
47             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
48             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
49             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
50             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
51             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
52             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
53             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
54             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
55             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
56             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
57             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
58             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
59             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
60             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
61             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
62             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
63             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
64             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
65             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
66             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
67             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
68             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
69             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
70             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
71             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
72             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
73             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
74             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
75             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
76             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
77             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
78             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
79             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
80             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
81             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
82             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
83             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
84             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
85             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
86             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
87             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
88             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
89             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
90             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
91             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
92             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
93             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
94             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
95             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
96             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
97             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
98             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
99             print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])
100            print("Alamat tempat buang air: ", data_pulsa[nama])

```

1.3.2 Login sebagai pengguna

```
Pilih opsi: 1

Halo Pengguna baru! Ayo buat akun dulu
Username: ocha
Password: ocha
Masukkan peran (penjual/pengguna): pengguna
Akun Anda berhasil terdaftar dengan ID: ocha
Halo! Selamat Datang di List Pembelian Pulsa
Silakan pilih 'Daftar akun' jika belum punya akun, dan jika sudah memiliki akun silahkan 'Login'
-----
1. Daftar akun
2. Login
3. Exit
-----
Pilih opsi: 2

Hi, Silahkan login dulu ya!
Username: ocha
Password: ocha

Selamat datang ocha!
---Silakan pilih langkah yang kamu mau !---
1. Beli Pulsa
2. Lihat pulsa apa saja yang sudah di beli
5. Exit
-----
Pilih opsi: 1

Jenis pulsa (contoh: Telkomsel, XL, Indosat): XL
Pulsa tidak tersedia.

Selamat datang ocha!
---Silakan pilih langkah yang kamu mau !---
1. Beli Pulsa
2. Lihat pulsa apa saja yang sudah di beli
5. Exit
-----
```

Dalam program yang praktikan buat, terdapat berbagai tipe data seperti **string** untuk menyimpan informasi login (username dan password), serta penggunaan struktur kontrol seperti **if**, **elif**, dan **else** untuk mengatur logika program. Program ini juga memanfaatkan konsep **CRUD** (Create, Read, Update, Delete) dan menggunakan Dictionary untuk menyimpan data menu makanan dan stoknya. Pada alur program, pengguna yang login menggunakan **ROLE pembeli** yang sudah terdaftar sebelumnya. Setelah login berhasil, program menampilkan menu khusus untuk pembeli dengan opsi seperti **melihat menu makanan**, **membeli barang**, dan **logout**. Ketika pembeli memilih opsi untuk **membeli barang**, program akan menampilkan daftar menu beserta stok yang tersedia. Pembeli kemudian bisa memilih item yang ingin dibeli dan menentukan

jumlahnya. Jika stok mencukupi, program akan mengurangi stok sesuai jumlah yang dipesan dan mengonfirmasi bahwa pesanan berhasil diproses.

1.3.3 Login sebagai Penjual

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

Pilih opsi: 1

Halo Pengguna baru! Ayo buat akun dulu
Username: ocha
Password: ocha
Masukkan peran (penjual/pengguna): penjual
Akun Anda berhasil terdaftar dengan ID: ocha
Halo! Selamat Datang di List Pembelian Pulsa
Silakan pilih 'Daftar akun' jika belum punya akun, dan jika sudah memiliki akun silahkan 'Login'
-----
1. Daftar akun
2. Login
3. Exit
-----
Pilih opsi: 2

Hi, Silahkan login dulu ya!
Username: ocha
Password: ocha

Selamat datang ocha!
---Silakan pilih langkah yang kamu mau !---
1. Tambah data pulsa
2. Lihat data pulsa
3. Edit data pulsa
4. Hapus data pulsa
5. Exit
-----
Pilih opsi: 1

Jenis pulsa (contoh: Telkomsel, XL, Indosat): XL
Harga pulsa: 10000
Kuota pulsa (GB): 7
Data pulsa berhasil ditambahkan!

Selamat datang ocha!
---Silakan pilih langkah yang kamu mau !---
```

Dalam program yang praktikan buat, terdapat berbagai tipe data seperti **string** untuk menyimpan informasi login (username dan password), serta penggunaan struktur kontrol seperti **if**, **elif**, dan **else** untuk mengatur logika program. Program ini juga memanfaatkan konsep **CRUD** (Create, Read, Update, Delete) dan menggunakan **Dictionary** untuk menyimpan data menu makanan dan stoknya. Pada alur program, pengguna yang login menggunakan **ROLE penjual** yang sudah terdaftar sebelumnya. Setelah login berhasil,

program menampilkan menu khusus untuk pembeli dengan opsi seperti **Tampilkan pulsa**, **Tambah pulsa**, **Hapus pulsa**, **Edit pulsa** dan **logout**. Program diatas menunjukan user memilih tambah pulsa XL dan program menampilkan menu khusus penjual lagi lalu praktikan memilih melihat pulsa dan program berhasil menambahkan pulsa yang ditambahkan praktikan tersebut. Jika user memilih fitur edit pulsa , user akan menginput pada program apa saja yang ingin di edit seperti jenis pulsa baru pada menu yang tersedia dan Pada fitur hapus menu user, memilih apa saja yang ingin dihapus pada menu di data pulsa tersebut