

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 5



Informatika C'2024
Marsha Aulia Fakhriza
2409106116

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

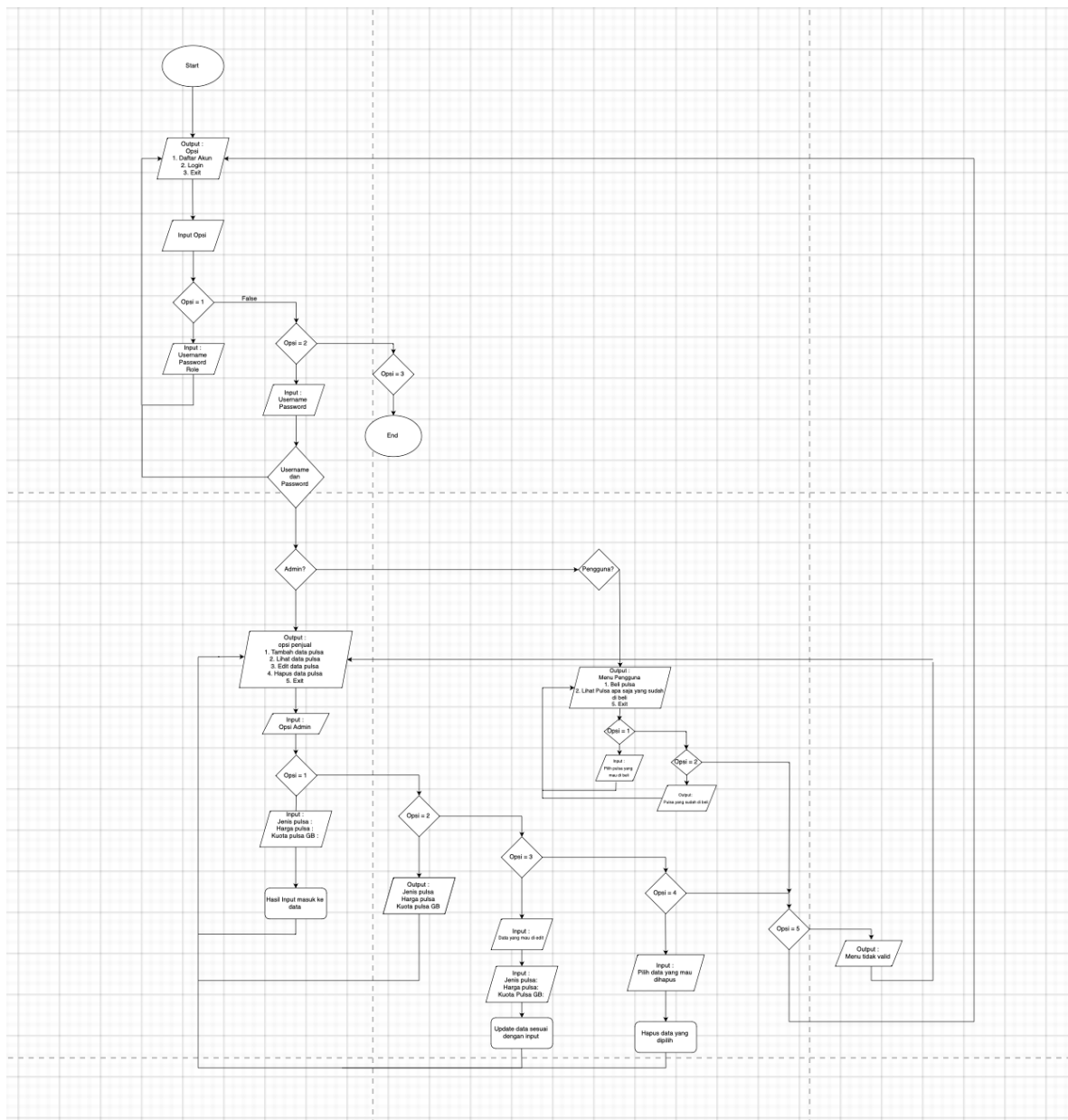
1.1 LATAR BELAKANG

Jadi pada posttest 5 ini saya mengambil judul “List Pembelian Pulsa”. Dimana saya membuat codingannya di Visual Studio Code dan membuat flowchartnya di draw.io.

Disini saya menggunakan login untuk awalan lalu akan ditampilkan 3 opsi yaitu Daftar Akun, Login, dan Exit. Jika memilih daftar akun maka akan ada form pengisian username dan password lalu akan diberi pilihan sebagai pengguna atau penjual. Setelah berhasil membuat akun maka akan di arahkan untuk login. Jika loginnya sebagai penjual, maka akan diarahkan ke form penjualan seperti tambah, lihat, edit, dan hapus data pulsa. Untuk bisa mengisi list paket pulsanya maka harus menambahkan list pulsanya terlebih dahulu.

Jika login sebagai pengguna maka akan diarahka ke form dengan opsi Beli Pulsa, Lihat pulsa apa saja yang sudah dibeli, dan Exit. Jika memilih opsi ‘lihat pulsa apa saja yang sudah dibeli’ maka keluar output “Opps, saat ini kamu belum punya pulsa, silahkan beli pulsa terlebih dahulu.” Yang artinya opsi lihat pulsa tersebut adalah history dari pembelian pulsa. Jadi kita harus memilih opsi ‘beli pulsa’, setelah itu akan di arahkan ke “jenis pulsa”. Jika sudah mengisi pulsa apa dan harganya berapa maka akan keluar output “pulsa berhasil dibeli!”

1.2 FLOWCHART




1.3 CODE

```
praktikum
pertemuan_5.py • Pertemuan_5.py • 2409106116_MarshaAuliaFakhriza_C2_posttest5.py x • markicob.py
Users > marshaaula > Downloads > 2409106116_MarshaAuliaFakhriza_C2_posttest5.py > ...
1 akun_pengguna = []
2 data_pulsa = []
3 pulsa = []
4
5 while True:
6     print("Halo! Selamat Datang di List Pembelian Pulsa ")
7     print("Silakan pilih 'Daftar akun' jika belum punya akun, dan jika sudah memiliki akun silahkan 'Login'")
8     print("-----")
9     print("1. Daftar akun")
10    print("2. Login")
11    print("3. Exit")
12    print("-----")
13    opsi = input("Pilih opsi: ")
14    print(" ")
15
16    if opsi == "1":
17        print("Halo Pengguna baru! Ayo buat akun dulu ")
18        Username = input("Username: ")
19        akuna = False
20        for akun in akun_pengguna:
21            if akun[0] == Username:
22                akuna = True
23                break
24        if akuna:
25            print("Nama Sudah Terpakai Untuk Registrasi Silahkan Coba Lagi ")
26        else:
27            Password = input("Password: ")
28            role = input("Masukkan peran (penjual/pengguna): ").lower()
29            if role not in ['penjual', 'pengguna']:
30                print("Peran tidak valid. Harus 'penjual' atau 'pengguna'.")
31            continue
32            akun_pengguna.append(Username, Password, role, [])
33            print(f"Akun Anda berhasil terdaftar dengan ID: {Username} ")
34
35    elif opsi == "2":
36        print("Hi, Silahkan login dulu ya!")
37        Username = input("Username: ")
38        Password = input("Password: ")
39        for akun in akun_pengguna:
40            if akun[0] == Username and akun[1] == Password:
41                while True:
42                    print(f"\nSelamat datang {Username}!")
43                    print("-----Silakan pilih langkah yang kamu mau !-----")
44                    if akun[2] == "penjual":
```

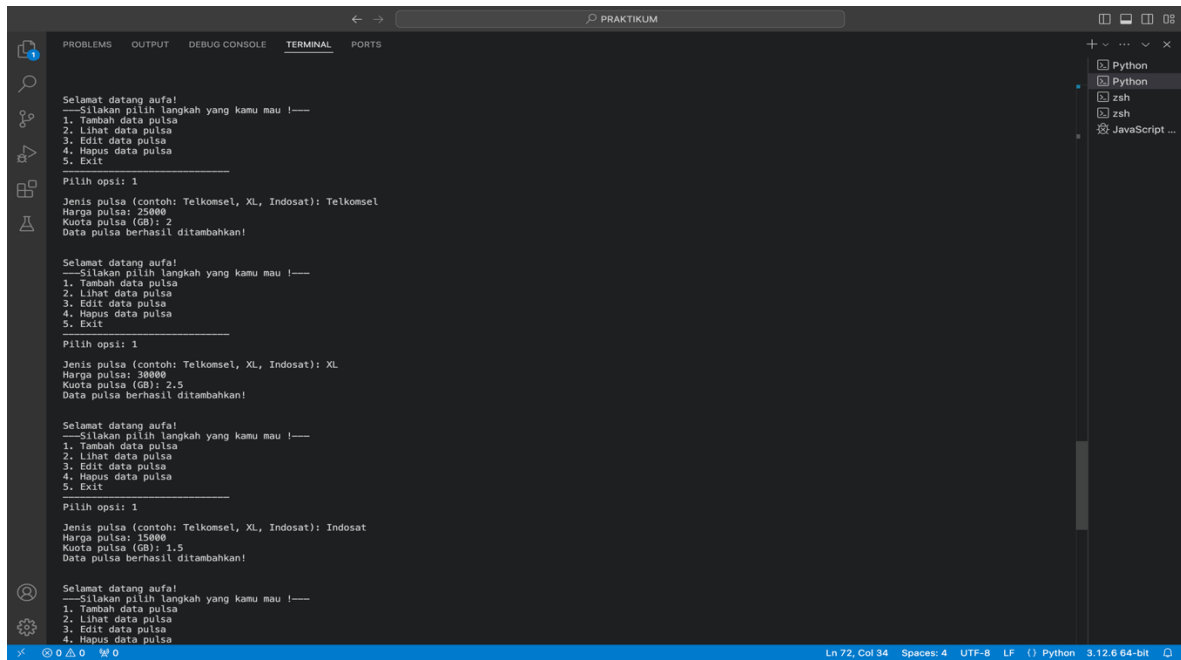
```
praktikum
pertemuan_5.py • Pertemuan_5.py • 2409106116_MarshaAuliaFakhriza_C2_posttest5.py x • markicob.py
Users > marshaaula > Downloads > 2409106116_MarshaAuliaFakhriza_C2_posttest5.py > ...
87 elif status == "3":
88     if akun[2] == 'penjual':
89         if not data_pulsa:
90             print("Tidak ada data pulsa yang bisa diedit.")
91         else:
92             edit = int(input("Data pulsa nomor berapa yang ingin kamu edit: ")) - 1
93             if 0 <= edit < len(data_pulsa):
94                 jenis_baru = input("Masukkan jenis yang baru: ")
95                 harga_baru = input("Masukkan harga yang baru: ")
96                 kuota_baru = input("Masukkan kuota yang baru (GB): ")
97                 print("Apa kamu yakin ingin mengedit data pulsa ?")
98                 print("1. Iya")
99                 print("2. Tidak")
100                memastikan_edit = input("Pilih: ")
101                if memastikan_edit == "1":
102                    data_pulsa[edit] = [jenis_baru, harga_baru, kuota_baru]
103                    print("Data pulsa yang kamu pilih sudah di edit ya!\n")
104                elif memastikan_edit == "2":
105                    print("Aksi untuk mengedit data pulsa dibatalkan")
106                else:
107                    print("Mohon pilih '1' atau '2'")
108            else:
109                print("Tidak ada nomor data pulsa yang kamu maksud, silahkan input ulang.\n")
110
111 elif status == "4":
112     if akun[2] == 'penjual':
113         if not data_pulsa:
114             print("Tidak ada data pulsa yang bisa dihapus.")
115         else:
116             hapus = int(input("Data pulsa nomor berapa yang ingin dihapus: ")) - 1
117             if 0 <= hapus < len(data_pulsa):
118                 print(f"Apa kamu yakin ingin menghapus data pulsa ? ")
119                 print("1. Iya")
120                 print("2. Tidak")
121                 memastikan_hapus = input("Pilih: ")
122                 if memastikan_hapus == "1":
123                     del data_pulsa[hapus]
124                     print("Data pulsa yang kamu pilih sudah dihapus!\n")
125                 elif memastikan_hapus == "2":
126                     print("Aksi untuk menghapus data pulsa dibatalkan")
127                 else:
128                     print("Mohon pilih '1' atau '2'")
129             else:
130                 print("Tidak ada nomor data pulsa yang kamu maksud, silahkan input ulang.\n")
```

```
← → PRAKTIKUM
pertemuan_5.py • Pertemuan_5.py • 2409106116_MarshaAuliaFakhriza_C2_posttest5.py x markicob.py
Users > marshaaua > Downloads > 2409106116_MarshaAuliaFakhriza_C2_posttest5.py > ...
121
122     memastikan_hapus = input("Pilih: ")
123     if memastikan_hapus == "1":
124         del data.pulsa[hapus]
125         print("Data pulsa yang kamu pilih sudah dihapus!\n")
126     elif memastikan_hapus == "2":
127         print("Aksi untuk menghapus data pulsa dibatalkan")
128     else:
129         print("Mohon pilih '1' atau '2'")
130     print("Tidak ada nomor data pulsa yang kamu maksud, silahkan input ulang.\n")
131
132     elif status == "5":
133         print("Aplikasi List Pembelian Pulsa ditutup.\n")
134         break
135
136     else:
137         print("Input tidak valid, silahkan pilih 1, 2, 3, 4, atau 5.\n")
138     break
139
140 else:
141     print("Username dan password anda salah, silahkan coba lagi!\n")
142
143 elif opsi == "3":
144     print("Apakah kamu yakin ingin keluar dari aplikasi?")
145     print("1. Iya")
146     print("2. Tidak")
147     pilih = input("Input pilihan: ")
148     print(" ")
149     if pilih == "1":
150         print("Terimakasih sudah menggunakan aplikasi, semoga harimu menyenangkan!")
151         break
152     elif pilih == "2":
153         continue
154     else:
155         print("Input tidak valid, silahkan pilih '1' atau '2'\n")
156
157 else:
158     print("Input tidak valid, silahkan pilih 1, 2, atau 3\n")
```



Ln 72, Col 34 Spaces: 4 UTF-8 LF Python 3.12.0 64-bit

Terminalnya



```
PRAKTIKUM

Selamat datang aufa!
—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): Telkomsel
Harga pulsa: 25000
Kuota pulsa (GB): 2
Data pulsa berhasil ditambahkan!

Selamat datang aufa!
—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: 38000
Kuota pulsa (GB): 2.5
Data pulsa berhasil ditambahkan!

Selamat datang aufa!
—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): Indosat
Harga pulsa: 15000
Kuota pulsa (GB): 1.5
Data pulsa berhasil ditambahkan!

Selamat datang aufa!
—Silakan pilih langkah yang kamu mau !—
1. Tambah data pulsa
2. Lihat data pulsa
3. Edit data pulsa
4. Hapus data pulsa
5. Exit
```

Ln 72, Col 34 Spaces: 4 UTF-8 LF Python 3.12.6 64-bit

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

/usr/local/bin/python3.12 /Users/marshaaufa/Downloads/2409106116_MarshaAuliaFakhriza_C2_posttest5.py
○ marshaaufa@MacBook-Air-Ocha PRAKTIKUM % /usr/local/bin/python3.12 /Users/marshaaufa/Downloads/2409106116_MarshaAuliaFakhriza_C2_posttest5.py
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: 1

Halo Pengguna baru! Ayo buat akun dulu
Username: ridho
Password: 22
Masukkan peran (penjual/pengguna): penjual
Akun Anda berhasil terdaftar dengan ID: ridho
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: ridho
Password: 22
```

```
← → PRAKTIKUM

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Selamat datang ridho!
—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): Telkomsel
Harga pulsa: 25000
Kuota pulsa (GB): 2
Data pulsa berhasil ditambahkan!

Selamat datang ridho!
—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: 15000
Kuota pulsa (GB): 1.5
Data pulsa berhasil ditambahkan!

Selamat datang ridho!
—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): Indosat
Harga pulsa: 36000
Kuota pulsa (GB): 5
Data pulsa berhasil ditambahkan!
```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Selamat datang ridho!
—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): Indosat
Harga pulsa: 36000
Kuota pulsa (GB): 5
Data pulsa berhasil ditambahkan!

Selamat datang ridho!
—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: 2

Jenis pulsa: Telkomsel
Harga pulsa: 25000
Kuota pulsa: 2 GB

Jenis pulsa: XL
Harga pulsa: 15000
Kuota pulsa: 1.5 GB

Jenis pulsa: Indosat
Harga pulsa: 36000
Kuota pulsa: 5 GB

Selamat datang ridho!
```

```
Selamat datang ridho!  
——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: 3  
  
Data pulsa nomor berapa yang ingin kamu edit: 2  
Masukkan jenis yang baru: smartfren  
Masukkan harga yang baru: 21000  
Masukkan kuota yang baru (GB): 2  
Apa kamu yakin ingin mengedit data pulsa ?  
1. Iya  
2. Tidak  
Pilih: 1  
Data pulsa yang kamu pilih sudah di edit ya!
```

```
Selamat datang ridho!  
——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: 4  
  
Data pulsa nomor berapa yang ingin dihapus: 3  
Apa kamu yakin ingin menghapus data pulsa ?  
1. Iya  
2. Tidak  
Pilih: 1  
Data pulsa yang kamu pilih sudah dihapus!
```

```
Selamat datang ridho!  
——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: 5  
  
Aplikasi List Pembelian Pulsa ditutup.
```