

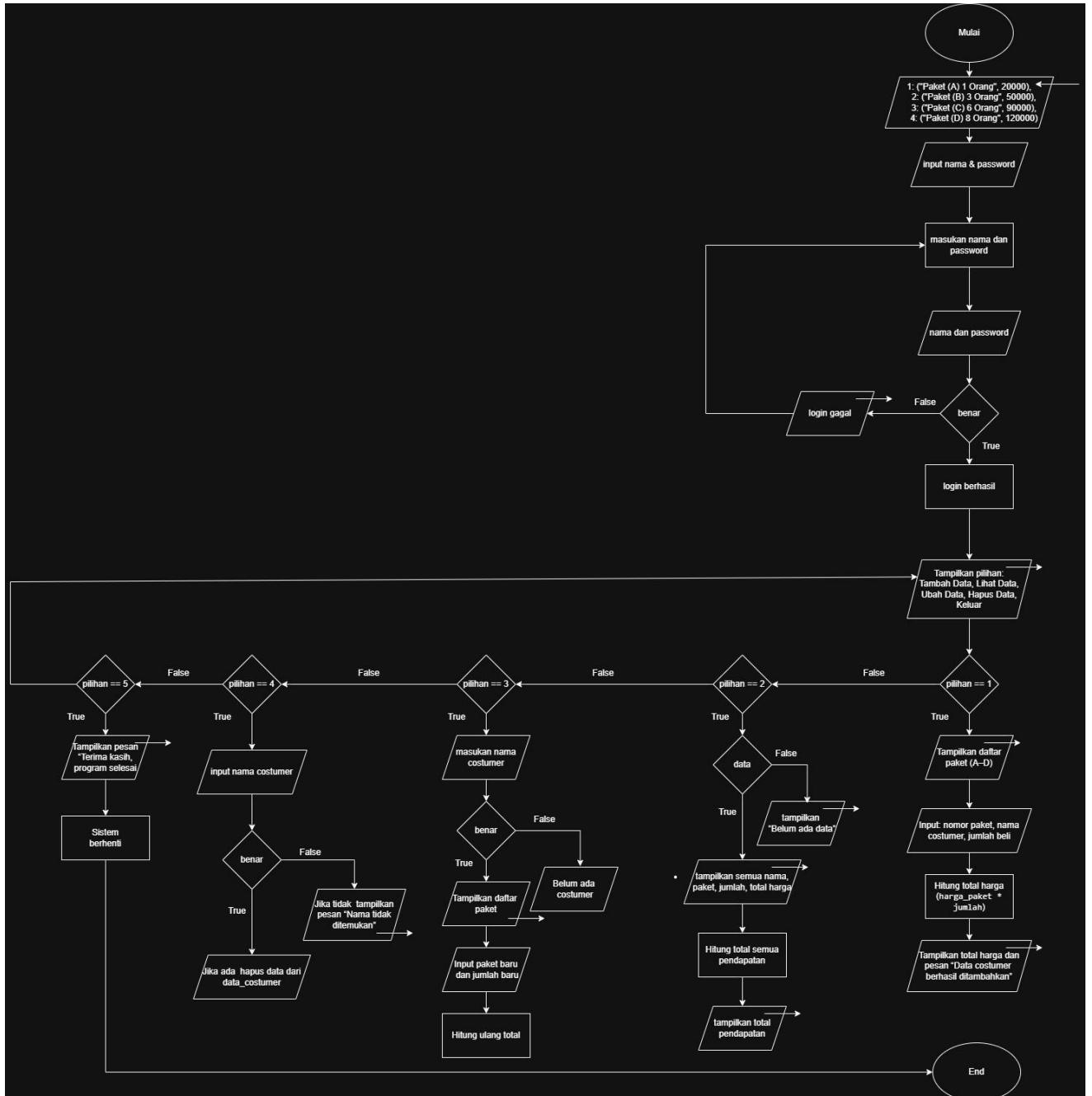
**LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (8)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**



Disusun oleh:
Muhammad Dava Fahriza
(2509106100)
C1'25

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025**

1. Flowchart



Gambar 1.1 Flowchart alur program

Penjelasan Flowchart

1. Mulai.
2. Menu utama (tambah data, lihat data, ubah data, hapus data, keluar).
3. Pilihan 1 akan menampilkan daftar paket, untuk memilih paket, dan menghitung jumlah pembelian.
4. Pilihan 2 untuk melihat data costumer dan menampilkan paket, jumlah, dan total harga.

5. Pilihan 5 untuk mengubah data costumer.
6. Pilihan ke 4 untuk menghapus data kostumer
7. Pilihan ke 5 untuk keluar dari sistem tersebut (End)

2. Deskripsi Singkat Program

A. Tujuan Program

Program ini digunakan untuk mengelola data pembelian tiket kolam renang. Setelah login, pengguna bisa menambah, melihat, mengubah, dan menghapus data costumer. Setiap pembelian dihitung otomatis sesuai paket yang dipilih.

3. Source Code

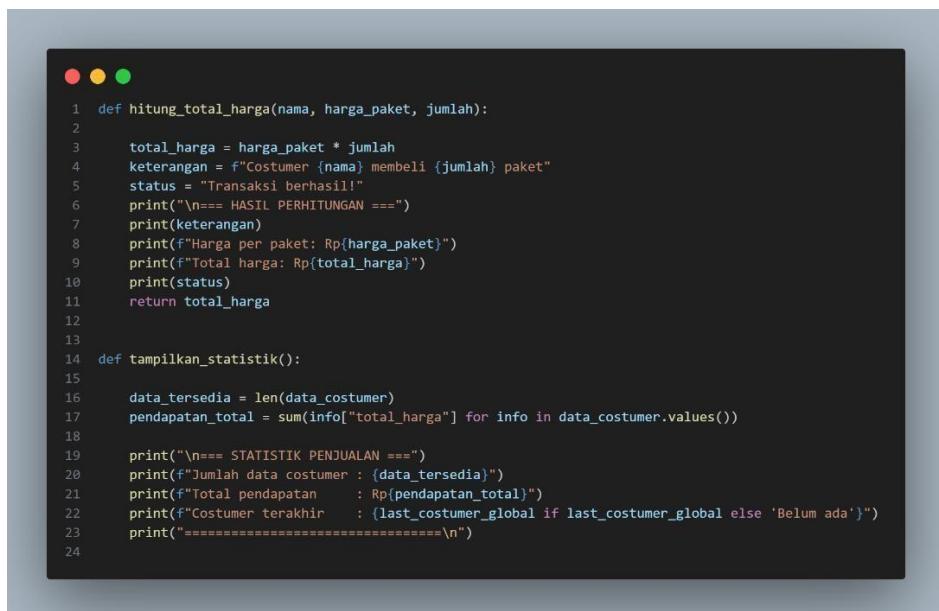


```

1  paket = {
2      1: ("Paket (A) 1 Orang", 20000),
3      2: ("Paket (B) 3 Orang", 50000),
4      3: ("Paket (C) 6 Orang", 90000),
5      4: ("Paket (D) 8 Orang", 120000)
6  }
7

```

Gambar 3.1 Source code data paket kolam renang

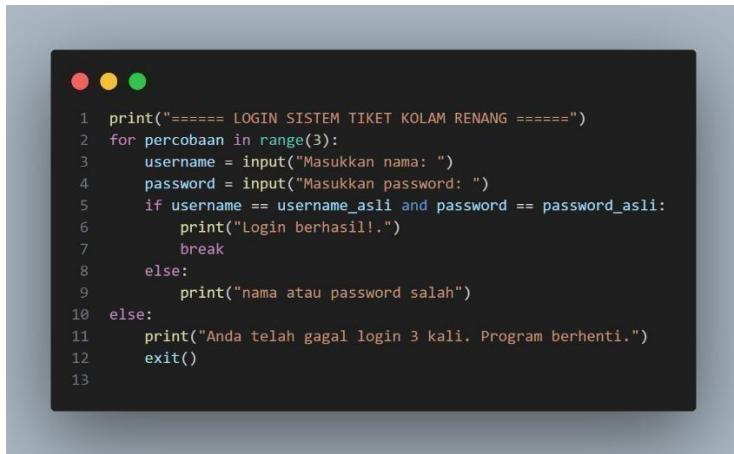


```

1  def hitung_total_harga(nama, harga_paket, jumlah):
2
3      total_harga = harga_paket * jumlah
4      keterangan = f"Costumer {nama} membeli {jumlah} paket"
5      status = "Transaksi berhasil!"
6      print("\n==== HASIL PERHITUNGAN ===")
7      print(keterangan)
8      print(f"Harga per paket: Rp{harga_paket}")
9      print(f"Total harga: Rp{total_harga}")
10     print(status)
11     return total_harga
12
13
14 def tampilkan_statistik():
15
16     data_tersedia = len(data_costumer)
17     pendapatan_total = sum(info["total_harga"] for info in data_costumer.values())
18
19     print("\n==== STATISTIK PENJUALAN ===")
20     print(f"Jumlah data costumer : {data_tersedia}")
21     print(f"Total pendapatan : Rp{pendapatan_total}")
22     print(f"Costumer terakhir : {last_costumer_global if last_costumer_global else 'Belum ada'}")
23     print("=====\n")
24

```

Gambar 3.2 Source Code Fitur tampilan (Prosedur tanpa parameter)



```
1 print("===== LOGIN SISTEM TIKET KOLAM RENANG =====")
2 for percobaan in range(3):
3     username = input("Masukkan nama: ")
4     password = input("Masukkan password: ")
5     if username == username_asli and password == password_asli:
6         print("Login berhasil!")
7         break
8     else:
9         print("nama atau password salah")
10 else:
11     print("Anda telah gagal login 3 kali. Program berhenti.")
12 exit()
13
```

Gambar 3.3 Source code Fitur login kolam renang



```
1 if pilih == "1":
2     print("==== Tambah Data Costumer ===")
3     print("Pilih paket tiket:")
4     for i, n in paket.items():
5         print(f"{i}. {n[0]} - Rp{n[1]}")
6
7     pilih_paket = int(input("Masukkan nomor paket: "))
8
9     if pilih_paket in paket:
10        nama = input("Atas nama siapa kak: ")
11
12        if nama in data_costumer:
13            print("Nama tersebut sudah terdaftar, silakan gunakan nama lain.")
14            continue
15
16        jumlah = int(input("Mau beli berapa paket?: "))
17        harga_paket = paket[pilih_paket][1]
18        total_harga = harga_paket * jumlah
19
20        data_costumer[nama] = {
21            "paket": paket[pilih_paket][0],
22            "jumlah": jumlah,
23            "total_harga": total_harga
24        }
```

Gambar 3.4 Source code tambah data costumer



```
1 elif pilih == "2":
2     print("\n== Data Costumer Kolam Renang ==")
3     if not data_costumer:
4         print("Belum ada data costumer.")
5     else:
6         total_semua = 0
7         for nama, info in data_costumer.items():
8             print(f"Nama: {nama} | Paket: {info['paket']} | Jumlah: {info['jumlah']} | Total Harga: Rp{info['total_harga']}")
9             total_semua += info["total_harga"]
10
11 print(f"\nTotal pendapatan: Rp{total_semua}")
```

Gambar 3.5 Source code melihat data costumer

```
1 elif pilih == "3":  
2     print("\n==== Ubah Data Costumer ===")  
3     if not data_costumer:  
4         print("Belum ada data costumer.")  
5     else:  
6         nama = input("Masukkan nama costumer yang ingin diubah: ")  
7  
8         if nama in data_costumer:  
9             print("Pilih paket baru:")  
10            for i, n in paket.items():  
11                print(f"(i). {n[0]} - Rp{n[1]}")  
12            pilih_paket = int(input("Masukkan nomor paket: "))  
13  
14            if pilih_paket in paket:  
15                jumlah = int(input("Masukkan jumlah paket baru: "))  
16                harga_paket = paket[pilih_paket][1]  
17                total_harga = harga_paket * jumlah  
18                data_costumer[nama] = {  
19                    "paket": paket[pilih_paket][0],  
20                    "jumlah": jumlah,  
21                    "total_harga": total_harga  
22                }  
23                print(f"\nData {nama} berhasil diubah!")  
24                print(f"Paket baru: {paket[pilih_paket][0]} x{jumlah}")  
25                print(f"Total baru: Rp{total_harga}")  
26            else:  
27                print("Paket tidak tersedia.")  
28        else:  
29            print("Nama costumer tidak ditemukan.")
```

Gambar 3.6 Source code ubah data costumer

```
1 elif pilih == "4":  
2     print("\n==== Hapus Data Costumer ===")  
3     if not data_costumer:  
4         print("Belum ada data costumer.")  
5     else:  
6         nama = input("Masukkan nama costumer yang ingin dihapus: ")  
7         if nama in data_costumer:  
8             data_costumer.pop(nama)  
9             print("Data costumer berhasil dihapus!")  
10        else:  
11            print("Nama costumer tidak ditemukan.")  
12
```

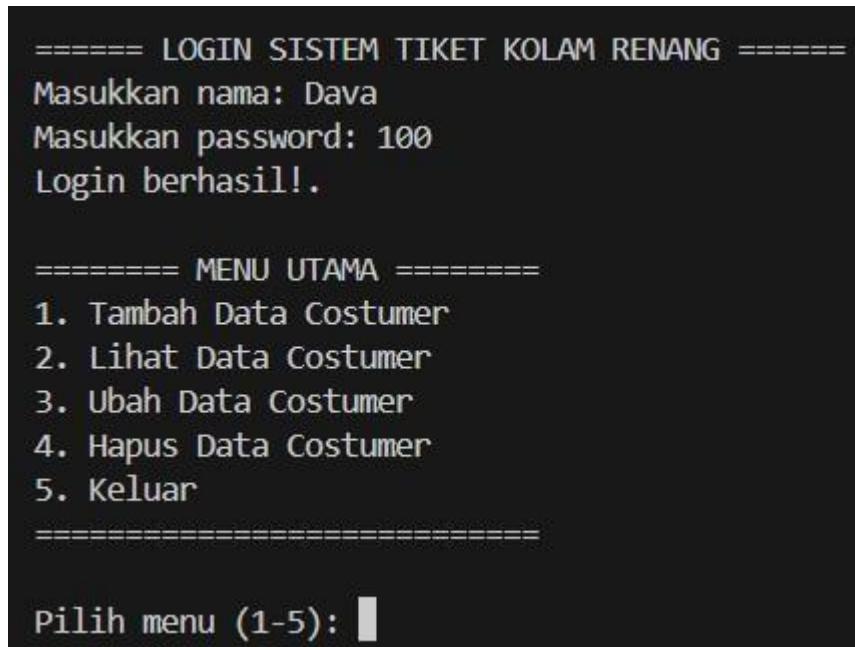
Gambar 3.7 Source code hapus data costumer



```
1 elif pilih == "5":  
2     print("Terima kasih, program selesai!")  
3     break  
4  
5 else:  
6     print("Pilihan tidak valid.")
```

Gambar 3.8 Source code keluar dari sistem

4. Hasil Output



```
===== LOGIN SISTEM TIKET KOLAM RENANG =====  
Masukkan nama: Dava  
Masukkan password: 100  
Login berhasil!.  
  
===== MENU UTAMA =====  
1. Tambah Data Costumer  
2. Lihat Data Costumer  
3. Ubah Data Costumer  
4. Hapus Data Costumer  
5. Keluar  
=====  
Pilih menu (1-5): |
```

Gambar 4.1 Output login berhasil

```
Pilih menu (1-5): 1
===== Tambah Data Costumer =====
Pilih paket tiket:
1. Paket (A) 1 Orang - Rp20000
2. Paket (B) 3 Orang - Rp50000
3. Paket (C) 6 Orang - Rp90000
4. Paket (D) 8 Orang - Rp120000
Masukkan nomor paket: █
```

Gambar 4.2 output data costumer

```
Pilih menu (1-5): 2
==== Data Costumer Kolam Renang ====
Nama: Dava | Paket: Paket 3 Orang | Jumlah: 1 | Total Harga: Rp50000
Nama: Fahriza | Paket: Paket 6 Orang | Jumlah: 1 | Total Harga: Rp90000

Total pendapatan: Rp140000
```

Gambar 4.3 output tampilkan data

```
Data Dava berhasil diubah!
Paket baru: Paket (C) 6 Orang x1
Total baru: Rp90000
```

Gambar 4.4 output hapus data

```
Pilih menu (1-5): 5
Terima kasih, program selesai!
PS C:\Users\Pongo> █
```

Gambar 4.5 output keluar dari sistem

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add

```
PS C:\praktikum-apd> git add .
```

Git Add untuk menambahkan file agar siap disimpan ke git commit.

5.2 GIT Commit

```
PS C:\praktikum-apd> git commit -m "first commit"
[master (root-commit) 1486a82] first commit
```

Git Commit untuk menyimpan perubahan yang sudah ada ke dalam repository Git

5.3 GIT Push

```
PS C:\praktikum-apd> git push -u origin main
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (6/6), 735 bytes | 367.00 KiB/s, done.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/Fahrzazaa/praktikum-APD.git
 * [new branch]      main -> main
```

Git push untuk mengirim commit ke github