

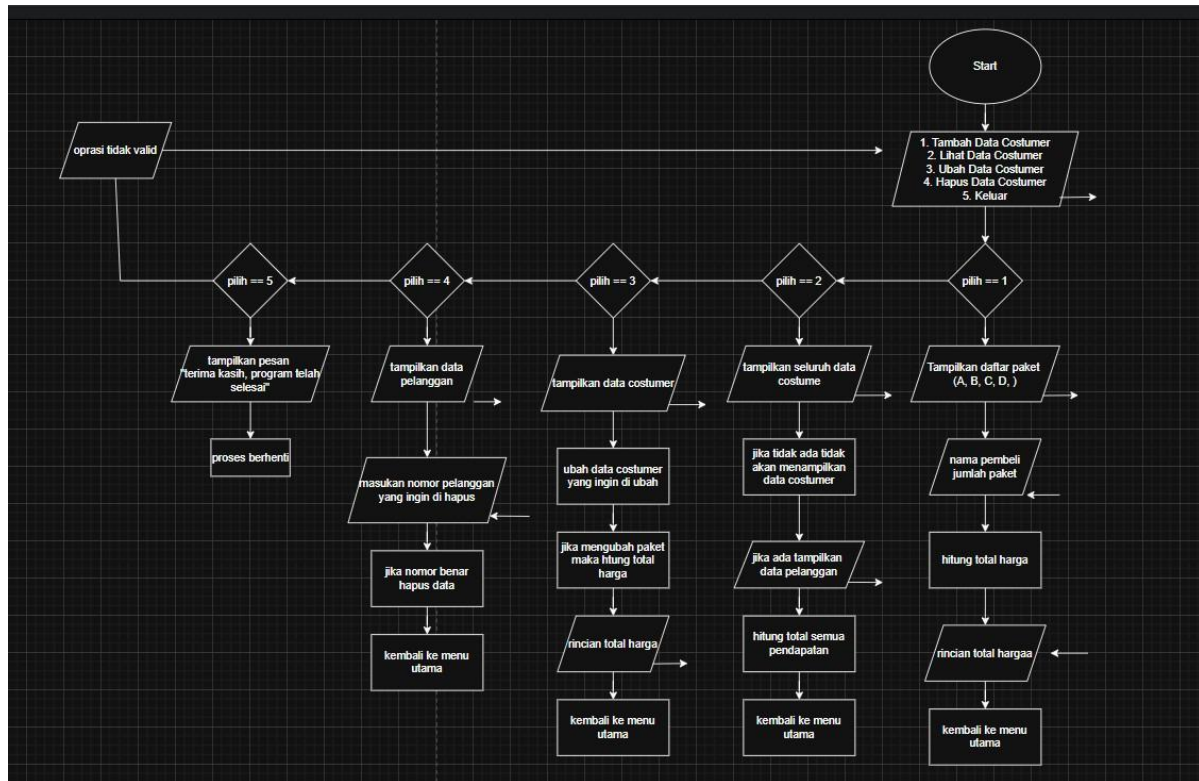
**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POSTTEST (5)**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**



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

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**  
**SAMARINDA**  
**2025**

## 1. Flowchart



## 2. Deskripsi Singkat 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

#### A. Input paket

```
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
```

#### B. Fitur Login

```
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
```

#### C. Input data costumer

```
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         jumlah = int(input("Mau beli berapa paket?: "))
12         harga_paket = paket[pilih_paket][1]
13         total_harga = harga_paket * jumlah
```

#### *D. Proses jumlah paket costum*

```
1 print("=====TOTAL HARGA=====")
2     print(f"Paket      : {paket[pilih_paket][0]} x{jumlah}")
3     print(f"Harga paket : Rp{harga_paket}")
4     print(f"Total bayar  : Rp{total_harga}")
5     print("=====")
```

#### *E. Melihat data costumer kolam renang*

```
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 i, c in enumerate(data_costumer, start=1):
8             print(f"{i}. Nama: {c['nama']} | Paket: {c['paket']} | Jumlah: {c['jumlah']} | Total Harga: Rp{c['total_harga']}")
9             total_semua += c['total_harga']
10        print(f"\nTotal pendapatan: Rp{total_semua}")
```

#### *F. Mengubah 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         for i, c in enumerate(data_costumer, start=1):
7             print(f"{i}. Nama: {c['nama']} | Paket: {c['paket']} | Jumlah: {c['jumlah']} | Total: Rp{c['total_harga']}")
8         index = int(input("Masukkan nomor costumer yang ingin diubah: ")) - 1
9         if 0 <= index < len(data_costumer):
10            print("Pilih paket baru:")
11            for i, n in paket.items():
12                print(f"{i}. {n[0]} - Rp{n[1]}")
13            pilih_paket = int(input("Masukkan nomor paket: "))
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[index]["paket"] = paket[pilih_paket][0]
19                data_costumer[index]["jumlah"] = jumlah
20                data_costumer[index]["total_harga"] = total_harga
21                print(f"\nPaket berhasil diubah ke {paket[pilih_paket][0]} x{jumlah}")
22                print(f"Total baru: Rp{total_harga}")
23            else:
24                print("Paket tidak tersedia.")
25        else:
26            print("Nomor costumer tidak ditemukan.")
27
```

### *G. Menghapus 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         for i, c in enumerate(data_costumer, start=1):
7             print(f"{i}. Nama: {c['nama']} | Paket: {c['paket']} | Jumlah: {c['jumlah']} | Total: Rp{c['total_harga']}")
8         index = int(input("Masukkan nomor costumer yang ingin dihapus: ")) - 1
9         if 0 <= index < len(data_costumer):
10            del data_costumer[index]
11            print("Data costumer berhasil dihapus!")
12        else:
13            print("Nomor costumer tidak ditemukan.")
14
```

### *H. Mengakhiri program*

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

### *I. Hasil output*

```
===== LOGIN SISTEM TIKET KOLAM RENANG =====
Masukkan nama: Dava
Masukkan password: 100
Login berhasil!.
```

#### J. Menu utama saat berhasil login

```
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
=====
```

#### K. Total harga

```
=====TOTAL HARGA=====
Paket      : Paket (B) 3 Orang x6
Harga paket : Rp50000
Total bayar : Rp300000
=====
```

### 4. 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/Fahrzaaa/praktikum-APD.git
* [new branch]      main -> main
```

Git push untuk mengirim commit ke github