

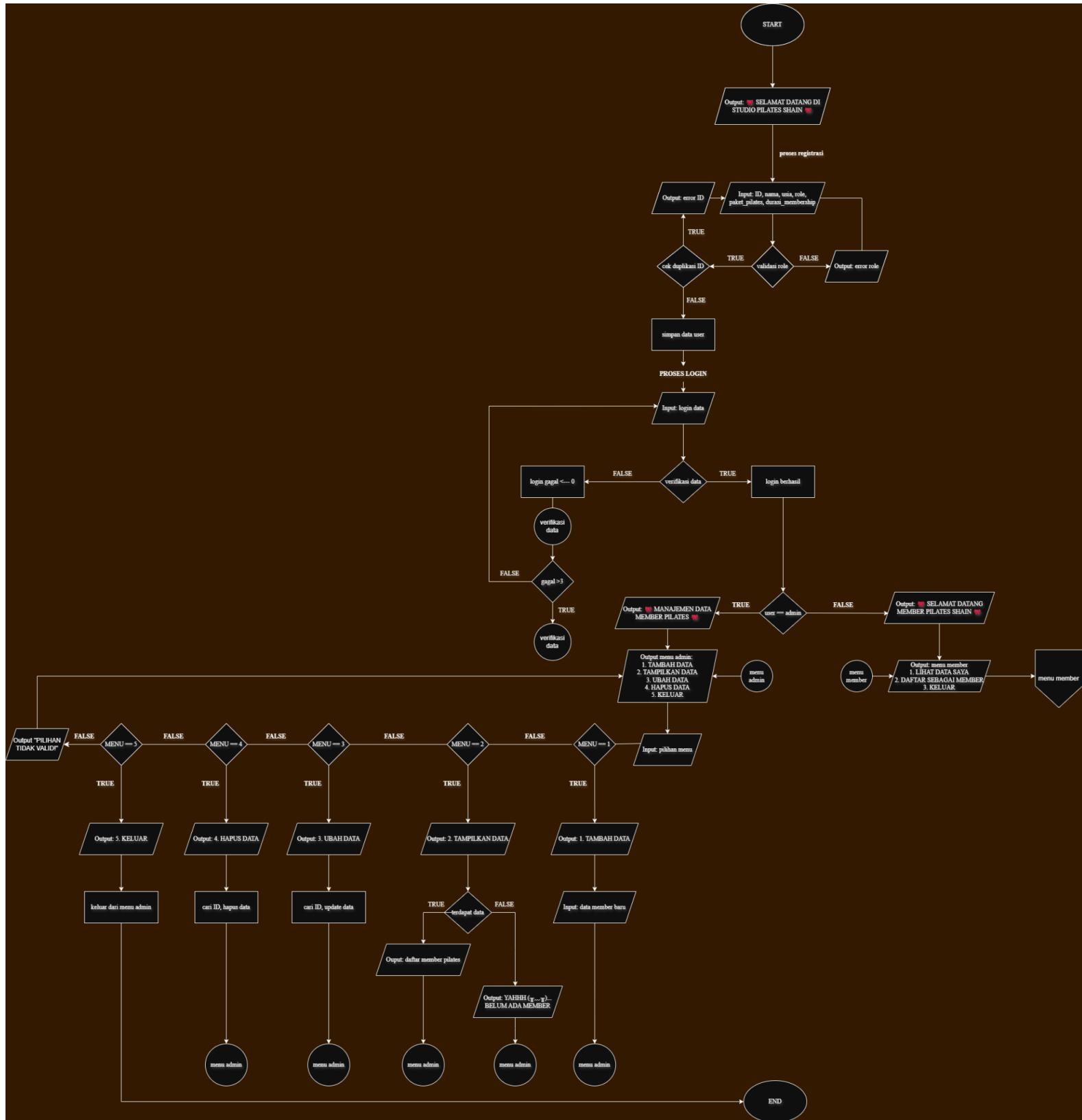
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 7
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



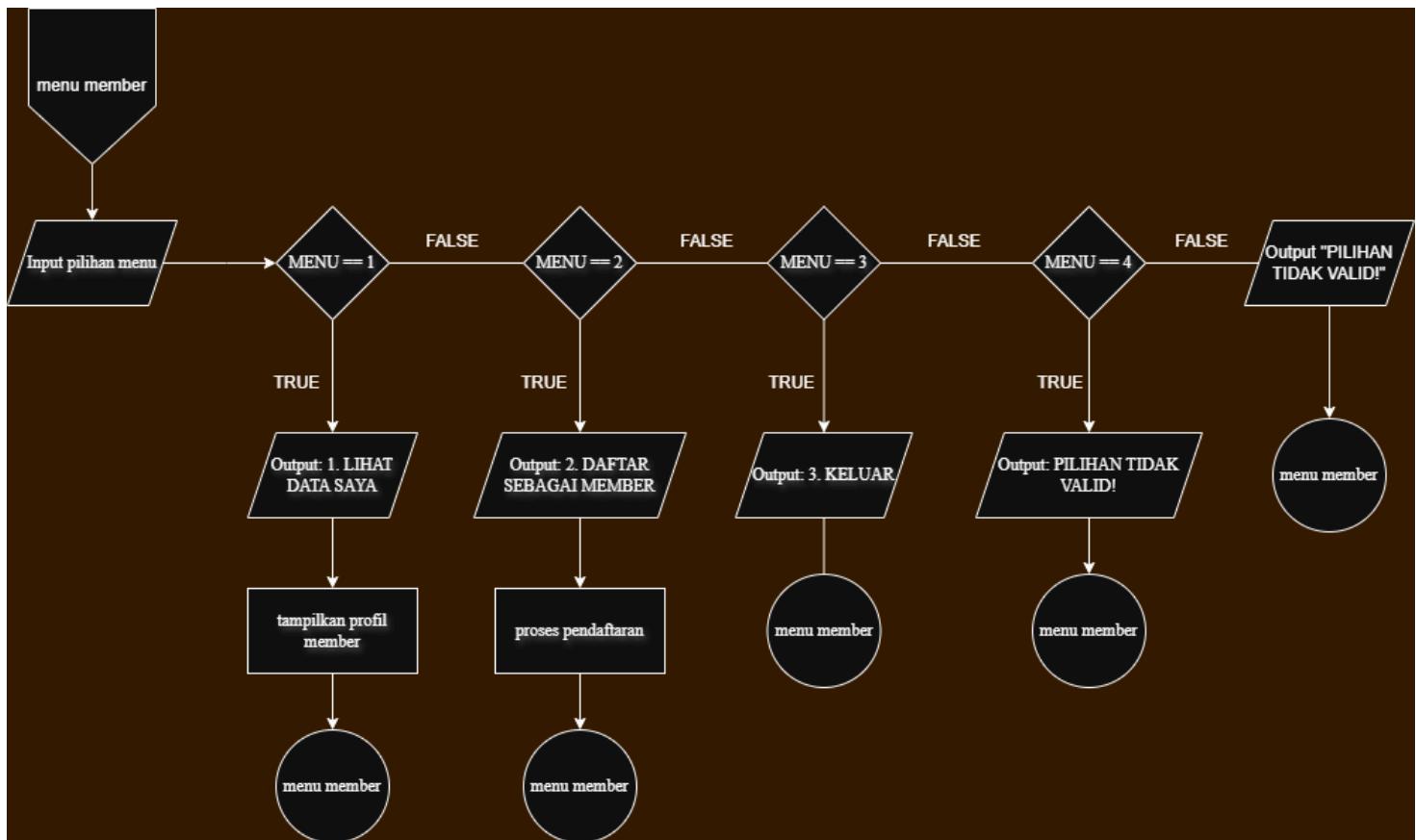
Disusun oleh:
Rismayanty (2509106102)
Kelas (C1 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



Gambar 1.1 Flowchart



Gambar 1.2 Flowchart

Berikut adalah penjelasan mengenai flowchart yang saya buat:

1. Program dimulai
2. Output: “SELAMAT DATANG DI STUDIO PILATES SHAIN”
3. Masuk proses registrasi
4. Input: ID, nama, usia, role, paket_pilates, durasi_membership
5. Percabangan 1:

Validasi role: ketika role (admin/member) valid, maka akan lanjut ke proses cek duplikasi ID, jika ID sudah terdaftar maka program akan mengulang ke Input ID, nama, usia, role, paket_pilates, durasi_membership.

Ketika ID belum terdaftar, maka program akan menyimpan data user (pengguna)

Validasi role: ketika role (admin/member) tidak valid, maka program akan menampilkan “error role” dan program akan mengulang ke proses Input ID, nama, usia, role, paket_pilates, durasi_membership sampai ID valid.

6. Proses Login
7. Input: login data

8. Percabangan 2: Verifikasi data

Mengecek apakah data login yang diinput sudah sesuai dengan data pada registrasi.

Jika data valid, maka login akan berhasil

Jika data tidak valid, maka login gagal (dan jumlah login akan dihitung, jika lebih dari 3x maka akan otomatis exit program, jika login masih <3 maka program akan memberi perintah untuk mengulang input login data).

9. Percabangan 3: role user

Jika user login sebagai member, maka program akan menampilkan “ SELAMAT DATANG MEMBER PILATES SHAIN 

Jika user login sebagai admin, maka program akan menampilkan “menu admin” dan memberikan perintah untuk menginput pilihan menu, lalu program menampilkan 5 menu:

1. TAMBAH DATA
2. TAMPILKAN DATA
3. UBAH DATA
4. HAPUS DATA
5. KELUAR

Jika user memilih pilihan 1: program memberikan perintah untuk menginput data member baru, lalu program kembali ke menu admin.’

Jika user memilih pilihan 2: program akan menanyakan apakah data sudah ada atau belum, jika belum maka program akan memberikan pesan kosong dan kembali ke menu admin. Sebaliknya, jika belum maka program akan menampilkan semua data.

Jika user memilih pilihan 3: maka program akan memberikan proses cari ID dan update data.

Jika user memilih pilihan 4: maka program akan berproses untuk cari ID dan menghapus data.

Jika user memilih pilihan 5: maka program akan langsung keluar dari menu admin dan program akan langsung berakhir.

2. Deskripsi Singkat Program

2.1 Tujuan Program

Program ini dibuat dengan tujuan untuk menerapkan CRUD (Create, Read, Update dan Delete) pada manajemen data member pilates. Pada program saya, user dapat menambahkan, membaca, mengupdate dan menghapus data yang diinput. Seperti: ID, nama, usia, role, paket pilates dan durasi membership.

2.2 Fungsi Program

2.2.1 Sistem Login

Validasi ID dan nama, ketika ID dan nama tidak sinkron dengan data yang diinput pada proses registrasi, maka login akan gagal dan program memberikan perintah untuk mengulang login dengan batas 3x. Jika user login lebih dari 3x maka program akan berhenti dan user tidak dapat login lagi.

Pada sistem login juga diberikan pilihan kepada user, jika user login dengan member, maka program akan langsung berakhir, karena member hanya bisa login (tidak bisa tampilan data member). Sebaliknya, jika user login dengan admin, maka program akan memberikan pilihan admin untuk melihat menu admin (data admin) yang dapat diubah ataupun dihapus.

3. Source Code

3.1 Opening

```
# manajemen data member pilates
print("\n" + "*60)
print("🎀 SELAMAT DATANG DI STUDIO PILATES SHAIN 🎀".center(60))
print("*60)

def welcome():
    print("\n" + "*60)
    print(f"🎀 SELAMAT DATANG DI STUDIO {studio_name} 🎀".center(60))
    print("*60)
```

3.2 Tampilan Menu Utama

```
def menu_utama():
    print("\n")
    print("♦ MENU UTAMA STUDIO PILATES SHAIN ♦".center(60))
    print("\n")
    print("1. REGISTRASI")
    print("2. LOGIN")
    print("3. KELUAR")
    print("\n" + "*60)
    return input("PILIH MENU: ")

def validasi_id(id_user):
    return len(id_user) == 4 and id_user.isdigit()

def biaya_pilates(paket, durasi):
    list_harga = {"BASIC": 50000, "FOAM": 75000, "LEGS": 60000, "FULL": 100000, "RINGAN": 40000}
    try:
        return list_harga.get(paket.upper(), 0) * int(durasi)
    except ValueError:
        return False

def data_member(member_id):
    if member_id in pilates_shain:
        data = pilates_shain[member_id]
        print(f"ID: {member_id}")
        print(f"NAMA: {data['nama']}")
        print(f"PAKET: {data['paket']}")
        print(f"DURASI: {data['durasi']} bulan")
        biaya = biaya_pilates(data['paket'], data['durasi'])
        print(f"BIAYA: Rp {biaya}")
    else:
        print("DATA TIDAK DITEMUKAN")

def hitung_member(data, index=0, keys=None):
    if keys is None:
        keys = list(data.keys())
    if index == len(keys):
        return 0
    return 1 + hitung_member(data, index + 1, keys)
```

3.3 Fitur User Admin

```
def menu_admin():
    print("\n" + "*60)
```

```

print("🎀 MANAJEMEN DATA MEMBER PILATES 🎀".center(60))
print("*"*60)
print("1. TAMBAH DATA")
print("2. TAMPILKAN DATA")
print("3. UBAH DATA")
print("4. HAPUS DATA")
print("5. LOGOUT")
print("*"*60)

pilih = input("PILIH MENU: ")

if pilih == "1":
    id_member = input("ID MEMBER: ")
    if id_member in pilates_shain:
        print("ID MEMBER SUDAH TERDAFTAR!")
    else:
        nama = input("NAMA: ")
        paket = input("PAKET PILATES (BASIC / FOAM / LEGS / FULL / RINGAN): ")
        durasi_input = input("DURASI MEMBERSHIP (bulan): ")
        try:
            durasi = int(durasi_input)
            if paket.upper() in opsi_paket:
                pilates_shain[id_member] = {
                    "nama": nama,
                    "paket": paket,
                    "durasi": str(durasi)
                }
                print("DATA BERHASIL DITAMBAHKAN")
            else:
                print("PAKET TIDAK VALID!")
        except ValueError:
            print("DURASI WAJIB ANGKA YA!")
    return menu_admin()

elif pilih == "2":
    if len(pilates_shain) == 0:
        print("YAHHH (╥﹏╥)... BELUM ADA MEMBER")
    else:
        print("\n==== DAFTAR MEMBER PILATES ===")
        counter = 1
        for id_member, data in pilates_shain.items():
            print(f"\nMEMBER KE-{counter}")
            data_member(id_member)
            counter += 1

        total_member = hitung_member(pilates_shain)
        print("\n☆ TOTAL SEMUA MEMBER:", total_member)
return menu_admin()

```

```

elif pilih == "3":
    data_lama = input("MASUKKAN ID MEMBER YANG INGIN DIUBAH: ")
    if data_lama in pilates_shain:
        print("\n==== UBAH DATA ====")
        print(f"data lama: {pilates_shain[data_lama]['nama']}, paket: {pilates_shain[data_lama]['paket']}, durasi: {pilates_shain[data_lama]['durasi']} bulan")

    ubah_id = input("UBAH ID MEMBER? (Y/T): ")
    if ubah_id == 'Y':
        id_baru = input("ID BARU: ")
        if id_baru in pilates_shain and id_baru != data_lama:
            print("ID BARU SUDAH TERDAFTAR!")
        else:
            pilates_shain[id_baru] = pilates_shain.pop(data_lama)
            data_lama = id_baru

    nama_baru = input("NAMA BARU: ")
    paket_baru = input("PAKET BARU: ")
    durasi_baru_input = input("DURASI BARU (bulan): ")
    try:
        durasi_baru = int(durasi_baru_input)
        pilates_shain[data_lama]["nama"] = nama_baru
        pilates_shain[data_lama]["paket"] = paket_baru
        pilates_shain[data_lama]["durasi"] = str(durasi_baru)
        print(" DATA BERHASIL DIUBAH ")
    except ValueError:
        print("DURASI WAJIB BERUPA ANGKA!")
    else:
        print("# DATA TIDAK DITEMUKAN")
    return menu_admin()

elif pilih == "4":
    data_hapus = input("MASUKKAN ID MEMBER YANG INGIN DIHAPUS: ")
    if data_hapus in pilates_shain:
        del pilates_shain[data_hapus]
        print(" DATA BERHASIL DIHAPUS ")
    else:
        print("(╥﹏╥) DATA TIDAK DITEMUKAN")
    return menu_admin()

elif pilih == "5":
    print("LOGOUT BERHASIL KEMBALI KE MENU UTAMA")
    return
else:
    print("PILIHAN TIDAK VALID!")
    return menu_admin()

```

3.4 Fitur User Member

```
# menu member
def menu_member():
    print("\n")
    print(" ━━━━♦ MENU MEMBER PILATES SHAIN ♦━━━ ".center(60))
    print("\n")
    print("1. LIHAT DATA SAYA")
    print("2. DAFTAR SEBAGAI MEMBER")
    print("3. LOGOUT")
    print("=*60)
    pilih = input("PILIH MENU: ")

    if pilih == "1":
        print("\n" + "*40)
        print(" DATA ANDA".center(40))
        print("*40)
        print(f"ID USER: {current_user_id}")
        print(f"NAMA: {current_user['nama']}")
        print(f"USIA: {current_user['usia']}")
        print(f"ROLE: {current_user['role']}")

        if current_user_id in pilates_shain:
            print("\n==== DATA MEMBER ====")
            data_member(current_user_id)
        else:
            print("\nANDA BELUM TERDAFTAR SEBAGAI MEMBER")
        return menu_member()

    elif pilih == "2":
        if current_user_id in pilates_shain:
            print("ANDA SUDAH TERDAFTAR SEBAGAI MEMBER!")
        else:
            print("\n" + "*40)
            print("==== DAFTAR MEMBER BARU ====".center(40))
            print("*40)
            paket = input("PAKET PILATES (BASIC / FOAM / LEGS / FULL / RINGAN): ")
            durasi_input = input("DURASI MEMBERSHIP (bulan): ")
            try:
                durasi = int(durasi_input)
                if paket.upper() in opsi_paket:
                    pilates_shain[current_user_id] = {
                        "nama": current_user['nama'],
                        "paket": paket,
                        "durasi": str(durasi)
                    }
                    print("☆ PENDAFTARAN MEMBER BERHASIL! ☆")
                else:
                    print("PAKET TIDAK VALID!")
            except ValueError:
                print("DURASI HARUS ADALAH BILANGAN BULAT!")

    else:
        print("PILIHAN TIDAK DITEMUKAN!")
```

```

        except ValueError:
            print("DURASI WAJIB BERUPA ANGKA!")
        return menu_member()

    elif pilih == "3":
        print("LOGOUT BERHASIL, KEMBALI KE MENU UTAMA")
        return
    else:
        print("PILIHAN TIDAK VALID!")
        return menu_member()

```

3.5 Fitur Menu Utama

```

# menu utama
program_berjalan = True
while program_berjalan:
    pilih_menu = menu_utama()

    if pilih_menu == "1":
        print("\n==== ☆ REGISTRASI AKUN ☆ ====")
        id_user = input("MASUKKAN ID (4 angka saja): ")
        nama = input("MASUKKAN NAMA: ")
        usia_input = input("MASUKKAN USIA: ")
        role = input("MASUKKAN ROLE (admin/member): ")

        try:
            usia = int(usia_input)
        except ValueError:
            print("USIA WAJIB ANGKA YA!")
            continue

        if role in ["admin", "member"]:
            if validasi_id(id_user):
                if id_user in users:
                    print("ID SUDAH TERDAFTAR, GUNAKAN ID LAIN.")
                else:
                    users[id_user] = {
                        "nama": nama,
                        "usia": usia,
                        "role": role,
                        "paket": "",
                        "durasi": ""
                    }
                    print("☆ REGISTRASI BERHASIL! ☆")
            else:
                print("ID WAJIB 4 ANGKA!")

```

```

else:
    print("ROLE TIDAK VALID! PILIHAN HANYA (admin/member)")

elif pilih_menu == "2":
    # login moment
    login_gagal = 0
    login_berhasil = False
    global current_user, current_user_id

    while login_gagal < maks_percobaan and not login_berhasil:
        print("\n" + "*60)
        print("LOGIN USER ".center(60))
        print("*60)
        id_in = input("MASUKKAN ID (4 angka saja): ")
        nama_in = input("MASUKKAN NAMA: ")

        if id_in in users:
            user_data = users[id_in]
            if nama_in == user_data["nama"]:
                login_berhasil = True
                current_user = user_data
                current_user_id = id_in
                print("☆ LOGIN BERHASIL! ☆")
                break
        if not login_berhasil:
            login_gagal += 1
            print("LOGIN GAGAL! SILAHKAN COBA LAGI")
            print(f"percobaan tersisa: {maks_percobaan - login_gagal}")

    if not login_berhasil:
        print("GAGAL LOGIN 3 KALI, KEMBALI KE MENU UTAMA")
        continue

    if current_user["role"] == "admin":
        menu_admin()
    elif current_user["role"] == "member":
        menu_member()

elif pilih_menu == "3":
    print("\n□ TERIMA KASIH SUDAH MENGUNJUNGI STUDIO PILATES SHAIN")
    print("SEE YOUUU!!")
    program_berjalan = False

else:
    print("PILIHAN TIDAK VALID!")

```

4. Hasil Output

```
PS C:\praktikum-apd> & C:/Users/lenov/AppData/Local/Programs/P  
=====  
            ❤ SELAMAT DATANG DI STUDIO PILATES SHAIN ❤  
=====  
=====•♦ MENU UTAMA STUDIO PILATES SHAIN ♦•=====  
  
1. REGISTRASI  
2. LOGIN  
3. KELUAR  
  
=====  
PILIH MENU: 1  
  
== ★ REGISTRASI AKUN ★ ==  
MASUKKAN ID (4 angka saja): 2509  
MASUKKAN NAMA: axis  
MASUKKAN USIA: 25  
MASUKKAN ROLE (admin/member): member  
★ REGISTRASI BERHASIL! ★
```

Gambar 4.1 Hasil Output User Member

```
=====♦ MENU UTAMA STUDIO PILATES SHAIN ♦=====

1. REGISTRASI
2. LOGIN
3. KELUAR

=====
PILIH MENU: 2

=====
    ♫ LOGIN USER ♫
=====

MASUKKAN ID (4 angka saja): 2509
MASUKKAN NAMA: axis

=====
♦ MENU MEMBER PILATES SHAIN ♦=====

1. LIHAT DATA SAYA
2. DAFTAR SEBAGAI MEMBER
3. LOGOUT

=====
PILIH MENU: 1

=====
    ━ DATA ANDA
=====

ID USER: 2509
NAMA: axis
USIA: 25
ROLE: member

ANDA BELUM TERDAFTAR SEBAGAI MEMBER
```

Gambar 4.2 Hasil Output User Member

```
=====•✧ MENU MEMBER PILATES SHAIN ✧•=====

1. LIHAT DATA SAYA
2. DAFTAR SEBAGAI MEMBER
3. LOGOUT
=====
PILIH MENU: 2

=====
    === DAFTAR MEMBER BARU ===
=====
PAKET PILATES (BASIC / FOAM / LEGS / FULL / RINGAN): legs
DURASI MEMBERSHIP (bulan): 8
★ PENDAFTARAN MEMBER BERHASIL! ★

=====•✧ MENU MEMBER PILATES SHAIN ✧•=====

1. LIHAT DATA SAYA
2. DAFTAR SEBAGAI MEMBER
3. LOGOUT
=====
PILIH MENU: 1

=====
    ☰ DATA ANDA
=====
ID USER: 2509
NAMA: axis
USIA: 25
ROLE: member

    === DATA MEMBER ===
ID: 2509
NAMA: axis
PAKET: legs
DURASI: 8 bulan
```

Gambar 4.3 Hasil Output User Member

```
  ____•✧ MENU MEMBER PILATES SHAIN ✧•____\n\n1. LIHAT DATA SAYA\n2. DAFTAR SEBAGAI MEMBER\n3. LOGOUT\n=====PILIH MENU: 2\nANDA SUDAH TERDAFTAR SEBAGAI MEMBER!\n\n  ____•✧ MENU MEMBER PILATES SHAIN ✧•____\n\n1. LIHAT DATA SAYA\n2. DAFTAR SEBAGAI MEMBER\n3. LOGOUT\n=====PILIH MENU: 3\nLOGOUT BERHASIL, KEMBALI KE MENU UTAMA\n\n  ____•✧ MENU UTAMA STUDIO PILATES SHAIN ✧•____\n\n1. REGISTRASI\n2. LOGIN\n3. KELUAR\n=====PILIH MENU: 3\n\n⌚ TERIMA KASIH SUDAH MENGUNJUNGI STUDIO PILATES SHAIN\nSEE YOUEEE!!
```

Gambar 4.4 Hasil Output User Member

```
=====
    SELAMAT DATANG DI STUDIO PILATES SHAIN 
=====

=====
•◆ MENU UTAMA STUDIO PILATES SHAIN ◆•=====
1. REGISTRASI
2. LOGIN
3. KELUAR

=====
PILIH MENU: 1

==== ★ REGISTRASI AKUN ★ ====
MASUKKAN ID (4 angka saja): 2509
MASUKKAN NAMA: axis
MASUKKAN USIA: 25
MASUKKAN ROLE (admin/member): member
★ REGISTRASI BERHASIL! ★

=====
•◆ MENU UTAMA STUDIO PILATES SHAIN ◆•=====

1. REGISTRASI
2. LOGIN
3. KELUAR

=====
PILIH MENU: 1

==== ★ REGISTRASI AKUN ★ ====
MASUKKAN ID (4 angka saja): 2509
MASUKKAN NAMA: axis
MASUKKAN USIA: 25
MASUKKAN ROLE (admin/member): member
ID SUDAH TERDAFTAR, GUNAKAN ID LAIN.
```

Gambar 4.5 Hasil Output User Member

====•✧ MENU UTAMA STUDIO PILATES SHAIN ✧•====

1. REGISTRASI
2. LOGIN
3. KELUAR

=====
PILIH MENU: 1

== ★ REGISTRASI AKUN ★ ==

MASUKKAN ID (4 angka saja): 2510

MASUKKAN NAMA: maxis

MASUKKAN USIA: 26

MASUKKAN ROLE (admin/member): member

★ REGISTRASI BERHASIL! ★

====•✧ MENU UTAMA STUDIO PILATES SHAIN ✧•====

1. REGISTRASI
2. LOGIN
3. KELUAR

=====
PILIH MENU: 2

=====
❖ LOGIN USER ❖

MASUKKAN ID (4 angka saja): 2510

MASUKKAN NAMA: maxis

Gambar 4.6 Hasil Output User Member

===== •♦ MENU MEMBER PILATES SHAIN ♦• =====

1. LIHAT DATA SAYA
 2. DAFTAR SEBAGAI MEMBER
 3. LOGOUT
-

PILIH MENU: 1

=====
 ■ DATA ANDA
=====

ID USER: 2510
NAMA: maxis
USIA: 26
ROLE: member

ANDA BELUM TERDAFTAR SEBAGAI MEMBER

===== •♦ MENU MEMBER PILATES SHAIN ♦• =====

1. LIHAT DATA SAYA
 2. DAFTAR SEBAGAI MEMBER
 3. LOGOUT
-

PILIH MENU: 3
LOGOUT BERHASIL, KEMBALI KE MENU UTAMA

Gambar 4.7 Hasil Output User Member

```
=====♦ MENU UTAMA STUDIO PILATES SHAIN ♦=====

1. REGISTRASI
2. LOGIN
3. KELUAR

=====
PILIH MENU: 2

=====
    ♦ LOGIN USER ♦
=====

MASUKKAN ID (4 angka saja): 2509
MASUKKAN NAMA: axis

=====
=====♦ MENU MEMBER PILATES SHAIN ♦=====

1. LIHAT DATA SAYA
2. DAFTAR SEBAGAI MEMBER
3. LOGOUT

=====
PILIH MENU: 1

=====
    ■ DATA ANDA
=====

ID USER: 2509
NAMA: axis
USIA: 25
ROLE: member

ANDA BELUM TERDAFTAR SEBAGAI MEMBER
```

Gambar 4.8 Hasil Output User Member

=====♦ MENU MEMBER PILATES SHAIN ♦=====

1. LIHAT DATA SAYA
 2. DAFTAR SEBAGAI MEMBER
 3. LOGOUT
-

PILIH MENU: 3

LOGOUT BERHASIL, KEMBALI KE MENU UTAMA

=====♦ MENU UTAMA STUDIO PILATES SHAIN ♦=====

1. REGISTRASI
 2. LOGIN
 3. KELUAR
-

PILIH MENU: 3

TERIMA KASIH SUDAH MENGUNJUNGI STUDIO PILATES SHAIN
SEE YOUEEE!!

Gambar 4.9 Hasil Output User Member

```
=====  
SELAMAT DATANG DI STUDIO PILATES SHAIN  
=====  
====•♦ MENU UTAMA STUDIO PILATES SHAIN ♦•====  
  
1. REGISTRASI  
2. LOGIN  
3. KELUAR  
  
=====  
PILIH MENU: 1  
  
==== ★ REGISTRASI AKUN ★ ====  
MASUKKAN ID (4 angka saja): 1111  
MASUKKAN NAMA: shain  
MASUKKAN USTIA: 25  
MASUKKAN ROLE (admin/member): admin  
★ REGISTRASI BERHASIL! ★
```

Gambar 4.10 Hasil Output User Admin

```

=====•✧ MENU UTAMA STUDIO PILATES SHAIN ✧=====

1. REGISTRASI
2. LOGIN
3. KELUAR

=====
PILIH MENU: 2

=====
          ↴ LOGIN USER ↵
=====
MASUKKAN ID (4 angka saja): 1111
MASUKKAN NAMA: shain

=====
          ❤ MANAJEMEN DATA MEMBER PILATES ❤
=====

1. TAMBAH DATA
2. TAMPILKAN DATA
3. UBAH DATA
4. HAPUS DATA
5. LOGOUT

=====
PILIH MENU: 1
ID MEMBER: 2222
NAMA: rina
PAKET PILATES (BASIC / FOAM / LEGS / FULL / RINGAN): basic
DURASI MEMBERSHIP (bulan): 5
✿ ★—DATA BERHASIL DITAMBAHKAN★ ✿

=====
          ❤ MANAJEMEN DATA MEMBER PILATES ❤
=====

1. TAMBAH DATA
2. TAMPILKAN DATA
3. UBAH DATA
4. HAPUS DATA

```

Gambar 4.11 Hasil Output User Admin

```
PILIH MENU: 1
ID MEMBER: 3333
NAMA: mey
PAKET PILATES (BASIC / FOAM / LEGS / FULL / RINGAN): foam
DURASI MEMBERSHIP (bulan): 8
④ ★+★=④ DATA BERHASIL DITAMBAHKAN ④★+★④

=====
        ❤ MANAJEMEN DATA MEMBER PILATES ❤
=====

1. TAMBAH DATA
2. TAMPILKAN DATA
3. UBAH DATA
4. HAPUS DATA
5. LOGOUT

=====
PILIH MENU: 1
ID MEMBER: 4444
NAMA: cecil
PAKET PILATES (BASIC / FOAM / LEGS / FULL / RINGAN): legs
DURASI MEMBERSHIP (bulan): 6
④ ★+★=④ DATA BERHASIL DITAMBAHKAN ④★+★④

=====
        ❤ MANAJEMEN DATA MEMBER PILATES ❤
=====

1. TAMBAH DATA
2. TAMPILKAN DATA
3. UBAH DATA
4. HAPUS DATA
5. LOGOUT

=====
PILIH MENU: 1
ID MEMBER: 5555
NAMA: rara
PAKET PILATES (BASIC / FOAM / LEGS / FULL / RINGAN): ringan
DURASI MEMBERSHIP (bulan): 4
④ ★+★=④ DATA BERHASIL DITAMBAHKAN ④★+★④
```

Gambar 4.12 Hasil Output User Admin

```
=====  
          ♥ MANAJEMEN DATA MEMBER PILATES ♥  
=====  
1. TAMBAH DATA  
2. TAMPILKAN DATA  
3. UBAH DATA  
4. HAPUS DATA  
5. LOGOUT  
=====  
PILIH MENU: 1  
ID MEMBER: 6666  
NAMA: dapa  
PAKET PILATES (BASIC / FOAM / LEGS / FULL / RINGAN): full  
DURASI MEMBERSHIP (bulan): 9  
◎ ★_★=DATA BERHASIL DITAMBAHKAN =★_★ ◎  
=====  
          ♥ MANAJEMEN DATA MEMBER PILATES ♥  
=====  
1. TAMBAH DATA  
2. TAMPILKAN DATA  
3. UBAH DATA  
4. HAPUS DATA  
5. LOGOUT  
=====  
PILIH MENU: 2
```

Gambar 4.13 Hasil Output User Admin

```
==== DAFTAR MEMBER PILATES ===

MEMBER KE-1
ID: 2222
NAMA: rina
PAKET: basic
DURASI: 5 bulan
BIAYA: Rp 250000

MEMBER KE-2
ID: 3333
NAMA: mey
PAKET: foam
DURASI: 8 bulan
BIAYA: Rp 600000

MEMBER KE-3
ID: 4444
NAMA: cecil
PAKET: legs
DURASI: 6 bulan
BIAYA: Rp 360000

MEMBER KE-4
ID: 5555
NAMA: rara
PAKET: ringan
DURASI: 4 bulan
BIAYA: Rp 160000

MEMBER KE-5
ID: 6666
NAMA: dapa
PAKET: full
DURASI: 9 bulan
BIAYA: Rp 900000
```

Gambar 4.14 Hasil Output User Admin

☆ jumlah member dengan paket BASIC: 1

☆ jumlah member dengan paket FOAM: 1

☆ jumlah member dengan paket LEGS: 1

☆ jumlah member dengan paket FULL: 1

☆ jumlah member dengan paket RINGAN: 1

=====
 ♥ MANAJEMEN DATA MEMBER PILATES ♥
=====

1. TAMBAH DATA
2. TAMPILKAN DATA
3. UBAH DATA
4. HAPUS DATA
5. LOGOUT

=====
PILIH MENU: 3

MASUKKAN ID MEMBER YANG INGIN DIUBAH: 3333

==== UBAH DATA ===

data lama→nama: mey, paket: foam, durasi: 8 bulan
UBAH ID MEMBER? (Y/T): y

NAMA BARU: mey

PAKET BARU: foam

DURASI BARU (bulan): 6

■■■ DATA BERHASIL DIUBAH ■■■

Gambar 4.15 Hasil Output User Admin

```
=====  
          ❤ MANAJEMEN DATA MEMBER PILATES ❤  
=====  
1. TAMBAH DATA  
2. TAMPILKAN DATA  
3. UBAH DATA  
4. HAPUS DATA  
5. LOGOUT  
=====  
PILIH MENU: 2  
  
== DAFTAR MEMBER PILATES ==  
  
MEMBER KE-1  
ID: 2222  
NAMA: rina  
PAKET: basic  
DURASI: 5 bulan  
BIAYA: Rp 250000  
  
MEMBER KE-2  
ID: 3333  
NAMA: mey  
PAKET: foam  
DURASI: 6 bulan  
BIAYA: Rp 450000  
  
MEMBER KE-3  
ID: 4444  
NAMA: cecil  
PAKET: legs  
DURASI: 6 bulan  
BIAYA: Rp 360000  
  
MEMBER KE-4  
ID: 5555  
NAMA: rara  
PAKET: ringan  
DURASI: 4 bulan
```

Gambar 4.16 Hasil Output User Admin

DURASI: 4 bulan
BIAYA: Rp 160000

MEMBER KE-5
ID: 6666
NAMA: dapa
PAKET: full
DURASI: 9 bulan
BIAYA: Rp 900000

☆ jumlah member dengan paket BASIC: 1

☆ jumlah member dengan paket FOAM: 1

☆ jumlah member dengan paket LEGS: 1

☆ jumlah member dengan paket FULL: 1

☆ jumlah member dengan paket RINGAN: 1

=====
 ♥ MANAJEMEN DATA MEMBER PILATES ♥
=====

1. TAMBAH DATA
2. TAMPILKAN DATA
3. UBAH DATA
4. HAPUS DATA
5. LOGOUT

=====
PILIH MENU: 4

MASUKKAN ID MEMBER YANG INGIN DIHAPUS: 4444

|| DATA BERHASIL DIHAPUS ||

Gambar 4.17 Hasil Output User Admin

```
♥ MANAJEMEN DATA MEMBER PILATES ♥
=====
1. TAMBAH DATA
2. TAMPILKAN DATA
3. UBAH DATA
4. HAPUS DATA
5. LOGOUT
=====
PILIH MENU: 2
===
DAFTAR MEMBER PILATES ===

MEMBER KE-1
ID: 2222
NAMA: rina
PAKET: basic
DURASI: 5 bulan
BIAYA: Rp 250000

MEMBER KE-2
ID: 3333
NAMA: mey
PAKET: foam
DURASI: 6 bulan
BIAYA: Rp 450000

MEMBER KE-3
ID: 5555
NAMA: rara
PAKET: ringan
DURASI: 4 bulan
BIAYA: Rp 160000

MEMBER KE-4
ID: 6666
NAMA: dapa
PAKET: full
DURASI: 9 bulan
```

Gambar 4.18 Hasil Output UserAdmin

DURASI: 9 bulan
BIAYA: Rp 900000

- ☆ jumlah member dengan paket BASIC: 1
- ☆ jumlah member dengan paket FOAM: 1
- ☆ jumlah member dengan paket LEGS: 0
- ☆ jumlah member dengan paket FULL: 1
- ☆ jumlah member dengan paket RINGAN: 1

Gambar 4.19 Hasil Output User Admin

```
=====
          ♥ MANAJEMEN DATA MEMBER PILATES ♥
=====

1. TAMBAH DATA
2. TAMPILKAN DATA
3. UBAH DATA
4. HAPUS DATA
5. LOGOUT
=====

PILIH MENU: 5
LOGOUT BERHASIL→ KEMBALI KE MENU UTAMA

=====
•♦ MENU UTAMA STUDIO PILATES SHAIN ♦•
=====

1. REGISTRASI
2. LOGIN
3. KELUAR
=====

PILIH MENU: 3

¢ TERIMA KASIH SUDAH MENGUNJUNGI STUDIO PILATES SHAIN
SEE YOUUU!!
```

Gambar 4.20 Hasil Output Logout

```
=====
SELAMAT DATANG DI STUDIO PILATES SHAIN =====

=====
•◆ MENU UTAMA STUDIO PILATES SHAIN ◆•=====

1. REGISTRASI
2. LOGIN
3. KELUAR

=====
PILIH MENU: 1

==== ★ REGISTRASI AKUN ★ ====
MASUKKAN ID (4 angka saja): 0000
MASUKKAN NAMA: nael
MASUKKAN USIA: 28
MASUKKAN ROLE (admin/member): member
★ REGISTRASI BERHASIL! ★

=====
•◆ MENU UTAMA STUDIO PILATES SHAIN ◆•=====

1. REGISTRASI
2. LOGIN
3. KELUAR

=====
PILIH MENU: 2

=====
∅ LOGIN USER ∅
=====

MASUKKAN ID (4 angka saja): 0000
MASUKKAN NAMA: naell
LOGIN GAGAL! SILAHKAN COBA LAGI
```

Gambar 4.21 Hasil Output User Member

```
=====
          * LOGIN USER *
=====

MASUKKAN ID (4 angka saja): 0000
MASUKKAN NAMA: naelll
LOGIN GAGAL! SILAHKAN COBA LAGI
percobaan tersisa: 1

=====
          * LOGIN USER *
=====

MASUKKAN ID (4 angka saja): 0000
MASUKKAN NAMA: naely
LOGIN GAGAL! SILAHKAN COBA LAGI
percobaan tersisa: 0
GAGAL LOGIN 3 KALI, KEMBALI KE MENU UTAMA

=====
•♦ MENU UTAMA STUDIO PILATES SHAIN ♦•
=====

1. REGISTRASI
2. LOGIN
3. KELUAR

=====
PILIH MENU: 3

< TERIMA KASIH SUDAH MENGUNJUNGI STUDIO PILATES SHAIN
SEE YOUEEE!!
PS C:\praktikum-apd> █
```

Gambar 4.22 Hasil Output User Member

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add

Perintah git add . adalah perintah dalam GIT yang digunakan untuk menambahkan semua perubahan file di working directory ke area staging. Dengan perintah ini, semua file baru, file yang diubah, ataupun file yang dihapus akan siap untuk di-commit ke repository. Ini sangat membantu agar perubahan yang ingin disimpan dapat dipilih sebelum benar-benar merekamnya ke dalam riwayat project menggunakan git commit.

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

Gambar 5.1 Git Add

5.2 GIT Commit

Dengan perintah ini saya membuat commit baru di branch main dengan pesan "upload pts 6". Dua file baru dibuat: ...RISMAYANTY-PT-7.drawio (diagram) ...RISMAYANTY-PT-7.py (kode Python). Artinya berhasil menyimpan (commit) perubahan "PTS 7" ke dalam riwayat proyek Git.

```
PS C:\praktikum-apd> git commit -m "upload pts 7"
[main 1c4a1f4] upload pts 7
 3 files changed, 1228 insertions(+)
 create mode 100644 post-test/post-test-apd-6/REVISI-PT-6
 create mode 100644 post-test/post-test-apd-7/2509106102-RISMAYANTY-PT-7.drawio
 create mode 100644 post-test/post-test-apd-7/2509106102-RISMAYANTY-PT-7.py
```

Gambar 5.2 Git Commit

5.3 GIT Push

Perintah ini digunakan untuk mengirim (push) semua perubahan dari branch lokal (main) ke repository GitHub (origin).

1. Git menghitung dan mengkonversi objek yang akan dikirim.
2. Mengunggah semua data ke repository di GitHub.
3. Pesan "This repository moved" artinya URL repo sudah berubah, tetapi Git otomatis Yang intinya file berhasil diunggah ke GitHub dan branch lokal sudah sinkron dengan repository online.

```
PS C:\praktikum-apd> git push -u origin main
Enumerating objects: 11, done.
Counting objects: 100% (11/11), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (8/8), done.
Writing objects: 100% (8/8), 9.34 KiB | 1.87 MiB/s, done.
Total 8 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 2 local objects.
remote: This repository moved. Please use the new location:
remote:   https://github.com/rismayanty/praktikum.apd.git
To https://github.com/rismayanty/praktikumapd.git
  3ad4276..1c4a1f4  main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
PS C:\praktikum-apd>
```

Gambar 5.3 Git Push