

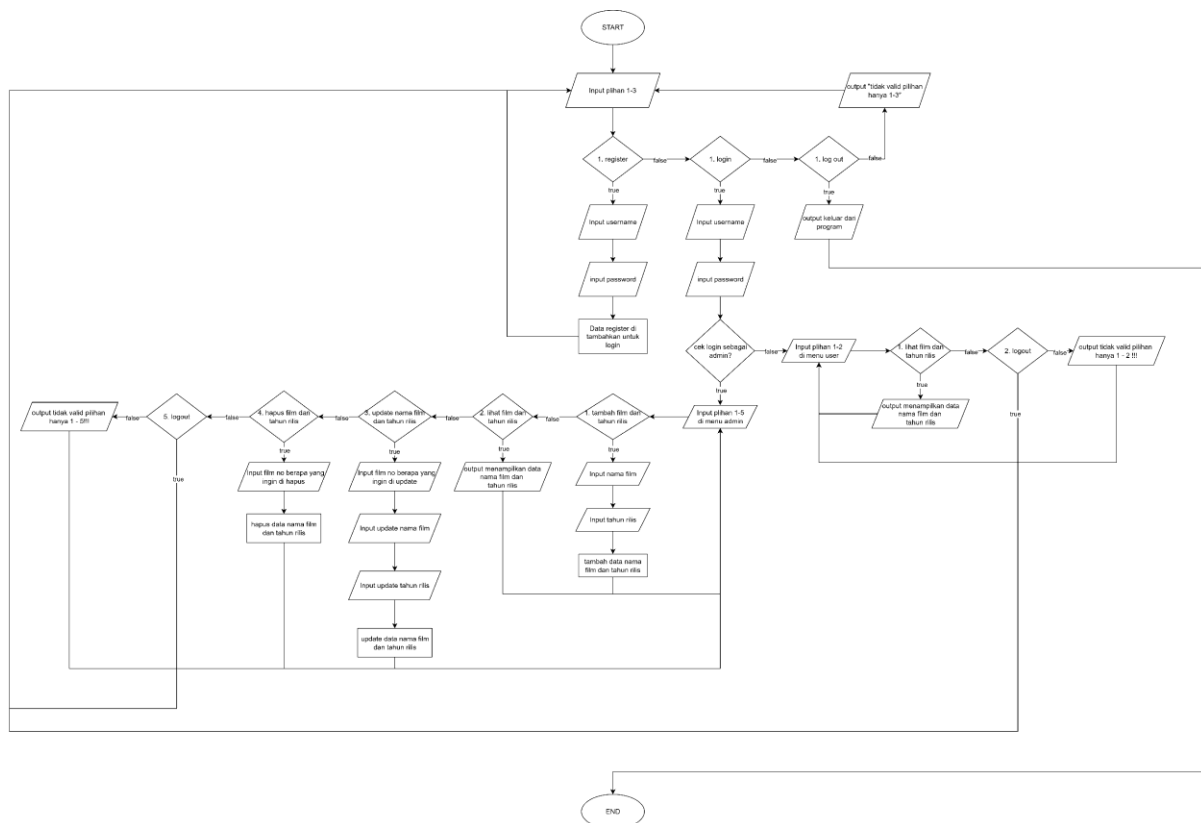
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 5
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Muhammad Hajar Aswad (2509106118)
Kelas (C-25 'C2)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



Penjelasan Flowchart

1. Mulai
2. Input pilihan di menu utama 1-3.
3. Kondisi Pilihan 1 register *true* di mana pengguna di minta untuk memasukkan username dan password yang kemudian data nya akan di simpan untuk menu login, kemudian setelah itu program akan kembali lagi ke menu utama untuk input pilihan 1-3. Namun jika false kondisi pilihan 1 maka ke kondisi pilihan 2.
4. Kondisi pilihan 2 *true* login pengguna di minta untuk memasukkan username dan password untuk login masuk ke menu admin atau user sesuai data login yang telah di simpan. Namun jika false kondisi 2 maka ke kondisi pilihan 3.
5. Kondisi Pilihan 3 *true* logout di mana program akan berhenti. Namun jika Kondisi 3 false maka dia akan menampilkan output tidak valid pilihan hanya 1-3.
6. Kemudian akan mengecek apakah pengguna login sebagai admin atau bukan.
7. Jika *true* login sebagai admin akan masuk ke menu admin.

8. Input pilihan di menu admin 1-5.
9. Kondisi Pilihan 1 *true* menambahkan data, di mana admin dapat menambahkan data nama film dan tahun rilis film, kemudian setelah menambahkan program akan kembali lagi ke menu admin untuk input pilihan 1-5. Namun jika kondisi pilihan 1 *false* akan lanjut ke kondisi pilihan 2.
10. Kondisi Pilihan 2 *true* Menampilkan data, di mana admin dapat melihat data nama film serta tahun rilis yang telah ia tambahkan, kemudian setelah itu program akan kembali ke menu admin untuk input pilihan 1-5. Namun jika kondisi pilihan 2 *false* akan lanjut ke kondisi pilihan 3.
11. Kondisi Pilihan 3 *true* Mengupdate data, di mana admin dapat mengubah data nama film serta tahun rilis film yang telah di tambahkan sebelumnya, kemudian setelah itu program akan kembali ke menu admin untuk input pilihan 1-5. Namun jika kondisi pilihan 3 *false* akan lanjut ke kondisi pilihan 4.
12. Kondisi Pilihan 4 *true* hapus data, di mana admin dapat menghapus data nama film serta tahun rilis yang ada pada data yang telah di tambahkan sebelumnya, kemudian setelah itu program akan kembali ke menu admin untuk input pilihan 1-5. Namun jika kondisi pilihan 4 *false* akan lanjut ke kondisi pilihan 5.
13. Kondisi Pilihan 5 logout, jika *true* program akan kembali ke menu utama input pilihan 1-3 jika *false* program akan tetap di menu admin untuk input pilihan 1-5.
14. False login sebagai user maka akan masuk ke menu user.
15. Input pilihan di menu user 1-2.
16. Kondisi pilihan 1 *true* melihat data, maka user akan di tampilkan data nama film dan tahun rilis yang telah di tambahkan oleh admin. Namun jika kondisi pilihan 1 *false* akan ke kondisi pilihan 2.
17. Kondisi pilihan 2 *true* logout user akan keluar dari menu user dan kembali ke menu utama untuk input pilihan 1-3. Namun jika kondisi pilihan 2 *false* maka akan menampilkan output tidak valid pilihan hanya 1-2 dan kembali ke menu user input pilihan 1-2.
18. Selesai.

2. Deskripsi Singkat Program

Tujuan

Program ini di buat bertujuan untuk mengelola data nama film dan tahun rilisnya dengan sistem multi user ada admin dan user dan dua pengguna ini bisa login sesuai dengan tipe akunnya.

Fungsi

1. Sebagai sistem manajemen film yang di mana ada admin yang dapat menambahkan,mengubah,melihat, dan menghapus data film beserta tahun rilisnya.
2. Bisa membedakan hak akses antara user dan admin yang di mana user hanya bisa melihat data nama film dan tahun rilis saja.
3. Melatih logika kita untuk penggunaan tipe data list.

3. Source Code

A. List Menyimpan Data

List data login berguna untuk menyimpan data login untuk login admin dan user, dan list nama film dan tahun rilis untuk menyimpan nama film yang akan di tambahkan dan tahun rilis film yang akan di tambahkan.

Source Code:

```
data_login = [  
    [1,"admin", "adminfilm22"],  
    [2,"user", "user123"]  
]  
  
nama_film = []  
tahun_rilis = []
```

B. Fitur Register

Fitur ini berguna untuk menambahkan akun ke data login sebagai user.

Source Code:

```
menu_utama = input("Pilih menu 1-3 :")
if menu_utama == "1":
    os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
    print("SILAHKAN REGISTER")
    regis_username = input("Masukkan username :")
    regis_password = input("Masukkan password :")
    regis_tipe = 2

    data_login.append([regis_tipe, regis_username, regis_password])
    print("Anda berhasil register")
```

C. Fitur Login

Fitur untuk berguna untuk login dan nanti akan mengecek apakah login sebagai admin atau user.

Source Code:

```
elif menu_utama == "2":
    os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
    print("LOGIN")
    input_username = input("masukkan username :")
    input_password = input("Masukkan password :")

    for cek_login in range(len(data_login)):
        tipe_pengguna, username, password = data_login[cek_login]
        if input_username == username and input_password == password:
            print("Anda berhasil login")
```

D. Fitur Login Sebagai Admin

Fitur login sebagai admin ini akan bisa menambahkan data, update data, melihat data, dan menghapus data.

Source Code:

```
if tipe_pengguna == 1:
    print("login sebagai admin")
    while True:
        print("""
=====
| 1. TAMBAH FILM & TAHUN RILIS      |
| 2. LIHAT FILM & TAHUN RILIS      |
| 3. MENGUBAH NAMA FILM / TAHUN RILIS |
| 4. HAPUS FILM / TAHUN RILIS      |
| 5. LOGOUT                        |
=====
""")
        )
```

E. Fitur Menambah data (Admin)

Fitur ini berfungsi untuk menambahkan data nama film dan tahun rilis yang ingin di tambahkan ke dalam list program.

Source Code:

```
menu_admin = input("Pilih menu 1-5 :")
if menu_admin == "1":
    os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
    print("TAMBAH FILM & TAHUN RILIS")
    film_baru = input("Masukkan nama film :")
    input_tahun_rilis = input("Masukkan tahun rilis :")

    nama_film.append(film_baru)
    tahun_rilis.append(input_tahun_rilis)
    print(f"Film {nama_film} tahun rilis {tahun_rilis} berhasil ditambahkan")
```

F. Fitur Melihat data (Admin)

Fitur ini berfungsi untuk menampilkan data nama film dan tahun rilis yang telah di tambahkan.

Source Code:

```
elif menu_admin == "2":
    os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
    print("MENAMPILKAN FILM & TAHUN RILIS")
    for i in range(len(nama_film)):
        print(f"{i+1}. {nama_film[i]} ({tahun_rilis[i]})")
```

G. Fitur Update Data (Admin)

Fitur ini berfungsi untuk mengupdate data nama film dan tahun rilis yang telah di tambahkan sebelumnya dengan memasukkan nomor ke berapa data film yang ingin di update.

Source Code:

```
elif menu_admin == "3":
    os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
    print("MENGUBAH NAMA FILM / TAHUN RILIS")
    for i in range(len(nama_film)):
        print("{} . {} ({}).format(i+1, nama_film[i], tahun_rilis[i]))
    pilih_film = int(input("Pilih film yang ingin diubah (1-{}): ".format(len(nama_film)))) - 1
    update_film = input("Masukkan nama film baru: ")
    update_tahun = input("Masukkan tahun rilis baru: ")
    nama_film[pilih_film] = update_film
    tahun_rilis[pilih_film] = update_tahun
    print(f"Film {nama_film[pilih_film]} tahun rilis {tahun_rilis[pilih_film]} berhasil diubah menjadi {update_film} tahun rilis {update_tahun}")
```

```
{update_tahun}")
```

H. Fitur Hapus Data (Admin)

Fitur ini berfungsi untuk menghapus data nama film dan tahun rilis yang telah di tambahkan sebelumnya dengan cara memilih nomor ke berapa data nama film dan tahun rilis yang ingin di hapus.

Source Code:

```
elif menu_admin == "4":
    os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
    for i in range(len(nama_film)):
        print("HAPUS FILM / TAHUN RILIS")
        print(f"{i+1}. {nama_film[i]}")
    ({tahun_rilis[i]})")
    hapus_film = int(input(f"Pilih nomor film yang
ingin di hapus : ")) - 1
    print(f"Film {nama_film[hapus_film]} tahun rilis
{tahun_rilis[hapus_film]} berhasil dihapus")
    del nama_film[hapus_film]
    del tahun_rilis[hapus_film]
```

I. Fitur LogOut (Admin)

Fitur ini berfungsi untuk keluar dari menu admin kembali ke menu pilihan register, login, dan logout.

Source Code:

```
elif menu_admin == "5":
    os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
    print("Anda berhasil logout")
    break
```


J. Fitur Login Sebagai User

Fitur ini untuk login sebagai user yang di mana user hanya bisa melihat data nama film dan tahun rilis yang telah di tambahkan oleh admin.

Source Code:

```
elif tipe_pengguna == 2:
    os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
    print("login sebagai user")
    while True:
        print("""
=====
| 1. LIHAT FILM & TAHUN RILIS      |
| 2. LOGOUT                        |
=====
""")
        )
```

K. Fitur Lihat Data (User)

Fitur ini berfungsi untuk melihat data nama film dan tahun rilis yang telah di tambahkan oleh admin.

Source Code:

```
menu_user = input("Pilih menu 1-2 :")
if menu_user == "1":
    os.system('cls' if os.name == 'nt' else
'clear')

    print("LIHAT FILM & TAHUN RILIS")

    for i in range(len(nama_film)):
        print(f"{i+1}. {nama_film[i]}
({tahun_rilis[i]})")
```

L. Fitur LogOut(User)

Fitur ini berfungsi untuk keluar dari program user kembali ke menu utama yaitu register, login, dan logout.

Source Code:

```
elif menu_user == "2":  
    os.system('cls' if os.name == 'nt' else  
    'clear')  
    print("Anda berhasil logout")  
    break
```

4. Hasil Output

```
SILAHKAN REGISTER
Masukkan username :user2
Masukkan password :user000
Anda berhasil register
"
=====
| 1. REGISTER      |
| 2. LOGIN         |
| 3. OUT           |
|                  |
=====
```

Gambar 4.1 register

```
SILAHKAN REGISTER
Masukkan username :user2
Masukkan password :user000
Anda berhasil register
"
=====
| 1. REGISTER      |
| 2. LOGIN         |
| 3. OUT           |
|                  |
=====
```

Gambar 4.2 login admin

```
TAMBAH FILM & TAHUN RILIS
Masukkan nama film :Titanic
Masukkan tahun rilis :1997
Film ['Titanic'] tahun rilis ['1997'] berhasil ditambahkan
=====
| 1. TAMBAH FILM & TAHUN RILIS |
| 2. LIHAT FILM & TAHUN RILIS |
| 3. MENGUBAH NAMA FILM / TAHUN RILIS |
| 4. HAPUS FILM / TAHUN RILIS |
| 5. LOGOUT                     |
|                               |
=====
```

Gambar 4.3 menambahkan data

```
MENAMPILKAN FILM & TAHUN RILIS
1. Titanic (1997)
2. Avatar (2009)
3. parasite (2019)
4. The Dark knight (2008)

=====
| 1. TAMBAH FILM & TAHUN RILIS      |
| 2. LIHAT FILM & TAHUN RILIS      |
| 3. MENGUBAH NAMA FILM / TAHUN RILIS |
| 4. HAPUS FILM / TAHUN RILIS      |
| 5. LOGOUT                          |
=====
```

Gambar 4.4 menampilkan data

```
MENGUBAH NAMA FILM / TAHUN RILIS
1. Titanic (1997)
2. Avatar (2009)
3. parasite (2019)
4. The Dark knight (2008)
Pilih film yang ingin diubah (1-4): 1
Masukkan nama film baru: joker
Masukkan tahun rilis baru: 2019
Film joker tahun rilis 2019 berhasil diubah menjadi joker tahun rilis 2019

=====
| 1. TAMBAH FILM & TAHUN RILIS      |
| 2. LIHAT FILM & TAHUN RILIS      |
| 3. MENGUBAH NAMA FILM / TAHUN RILIS |
| 4. HAPUS FILM / TAHUN RILIS      |
| 5. LOGOUT                          |
=====
```

Gambar 4.5 mengubah data

```

HAPUS FILM / TAHUN RILIS
1. joker (2019)
HAPUS FILM / TAHUN RILIS
2. Avatar (2009)
HAPUS FILM / TAHUN RILIS
3. parasite (2019)
HAPUS FILM / TAHUN RILIS
4. The Dark knight (2008)
Pilih nomor film yang ingin di hapus : 3
Film parasite tahun rilis 2019 berhasil dihapus

```

```

=====
| 1. TAMBAH FILM & TAHUN RILIS          |
| 2. LIHAT FILM & TAHUN RILIS          |
| 3. MENGUBAH NAMA FILM / TAHUN RILIS  |
| 4. HAPUS FILM / TAHUN RILIS          |
| 5. LOGOUT                            |
=====

```

Gambar 4.6 hapus data

login sebagai user

```

=====
| 1. LIHAT FILM & TAHUN RILIS          |
| 2. LOGOUT                            |
=====
Pilih menu 1-2 :

```

Gambar 4.7 login user

```

LIHAT FILM & TAHUN RILIS
1. joker (2019)
2. Avatar (2009)
3. The Dark knight (2008)

```

```

=====
| 1. LIHAT FILM & TAHUN RILIS          |
| 2. LOGOUT                            |
=====

```

Gambar 4.8 user lihat data

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add

Membuat file kita menjadi ke staging area sebelum benar-benar di simpan ke repository kita.

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

5.2 GIT Commit

Git Commit berfungsi untuk menyimpan perubahan yang telah kita lakukan pada file kita yang dari staging area dan biasanya berisi pesan singkat sebagai catatan perubahan apa yang kita lakukan.

```
PS D:\praktikum-apd> git commit -m "revisi code memperbaiki bagian print"  
[main 48c6937] revisi code memperbaiki bagian print  
2 files changed, 228 insertions(+)  
create mode 100644 kelas/pertemuan-5/pertemuan-5.py  
create mode 100644 post-test/post-test-apd-5/2509106118-MuhammadHajarAswad-PT-5.py  
PS D:\praktikum-apd>
```

5.3 GIT Push

Git Push berfungsi untuk mengupload perubahan kita dari repository lokal kita agar tersimpan online di akun github kita.

```
PS D:\praktikum-apd> git push  
Enumerating objects: 11, done.  
Counting objects: 100% (11/11), done.  
Delta compression using up to 12 threads  
Compressing objects: 100% (7/7), done.  
Writing objects: 100% (8/8), 2.60 KiB | 444.00 KiB/s, done.  
Total 8 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)  
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.  
To https://github.com/Aswad129/praktikum-apd.git  
c10f9bd..48c6937 main -> main  
PS D:\praktikum-apd>
```