

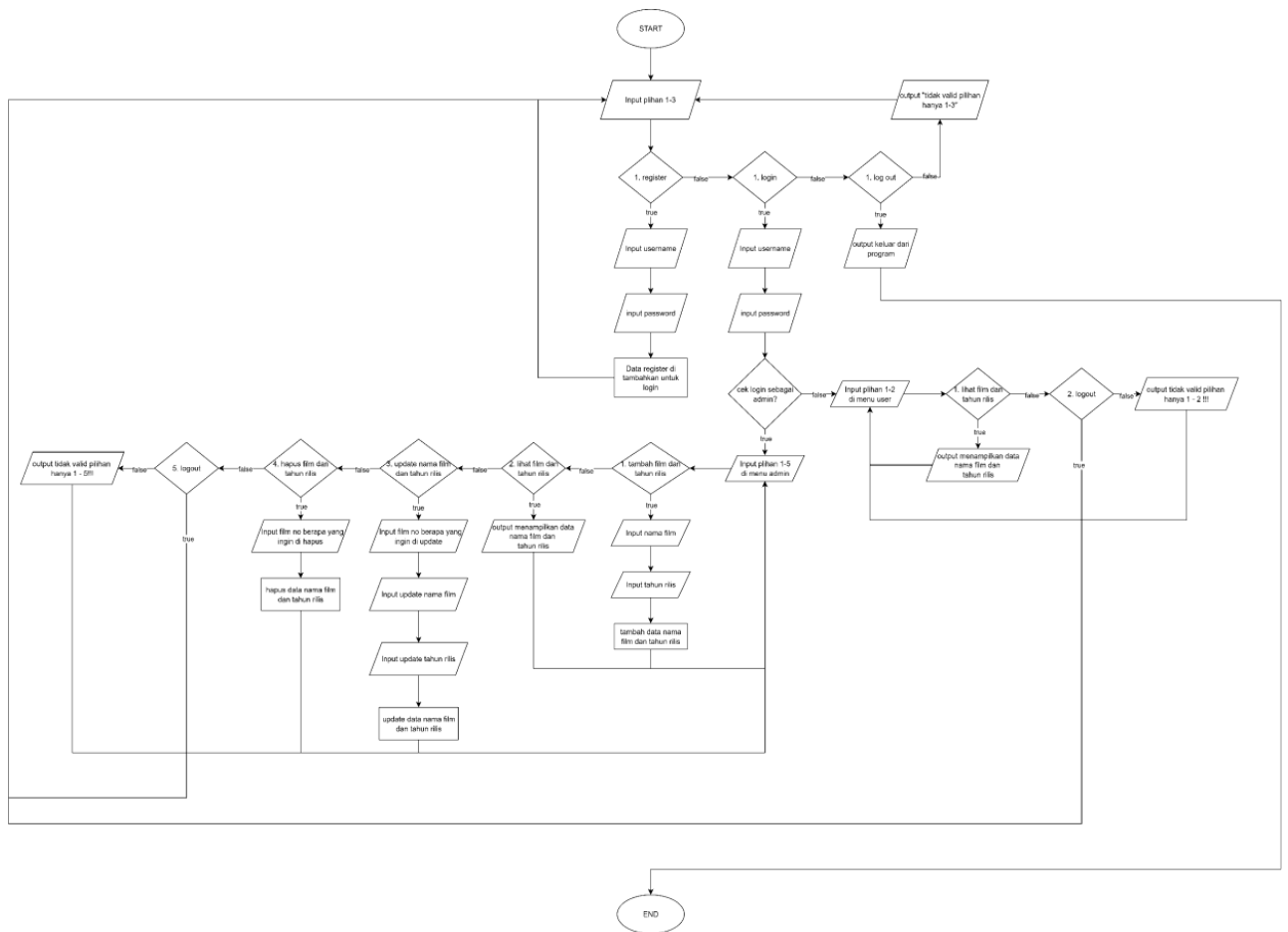
**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POSTTEST 6**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**



**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.
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 dan pemahaman dalam penggunaan tipe data dictionary untuk menyimpan dan mengelola data secara terstruktur dalam Python.

## 3. Source Code

### A. Dictionary Menyimpan Data

Dictionary data login berguna untuk menyimpan data login untuk login admin dan user, dan dictionary daftar film untuk menyimpan nama film sebagai key nya dan tahun rilis adalah value nya.

### Source Code:

```
data_login = {  
    1: {"username": "admin",  
        "password": "adminfilm22",  
        "tipe": "admin"},  
    2: {"username": "user",  
        "password": "user123",  
        "tipe": "user"}  
}
```

```
daftar_film = {}
```

## 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 :")
    new_user = len(data_login) + 1

    data_login[new_user] = {"username": regis_username, "password":
regis_password, "tipe": "user"}
    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, value in data_login.items():
        if value["username"] == input_username and value["password"] ==
input_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:

```
for cek_login, value in data_login.items():
    if value["username"] == input_username and value["password"] ==
input_password:
        print("Anda berhasil login")
        if value["tipe"] == "admin":
            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 ke dictionary daftar film yang telah di buat sebelumnya.

### 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
:")
    daftar_film.update({film_baru:
```

```
input_tahun_rilis})
        print(f"Film {film_baru} tahun rilis
{input_tahun_rilis} berhasil ditambahkan")
```

## F. Fitur Melihat data (Admin)

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

### Source Code:

```
elif menu_admin == "2":
    os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
    print("MENAMPILKAN FILM & TAHUN RILIS")
    i = 0
    for NamaFilm, TahunRilis in daftar_film.items():
        print(f"{i+1}. {NamaFilm} ({TahunRilis})")
        i +=1
```

## G. Fitur Update Data (Admin)

Fitur ini berfungsi untuk mengupdate data nama film dan tahun rilis yang telah di tambahkan sebelumnya di dictionary 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")
    i = 0
    film_ke_nomor = {}
    for NamaFilm, TahunRilis in daftar_film.items():
```

```

        print(f"{i+1}. {NamaFilm} ({TahunRilis})")
        film_ke_nomor[i] = NamaFilm
        i += 1
        pilih_film = int(input(f"Pilih film yang ingin
diubah (1-{len(daftar_film)}): ")) - 1
        nama_lama = film_ke_nomor[pilih_film]
        tahun_lama = daftar_film[nama_lama]

        update_film = input("Masukkan nama film baru: ")
        update_tahun = input("Masukkan tahun rilis baru:
")

        del daftar_film[nama_lama]
        daftar_film.update({update_film: update_tahun})
        print(f"Film {nama_lama} ({tahun_lama}) berhasil
di ubah menjadi {update_film} ({update_tahun})")

```

## H. Fitur Hapus Data (Admin)

Fitur ini berfungsi untuk menghapus data nama film dan tahun rilis yang telah di tambahkan di dictionary 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')
    print("HAPUS NAMA FILM DAN TAHUN RILIS")
    i = 0
    film_ke_nomor = {}
    for NamaFilm, TahunRilis in daftar_film.items():
        print(f"{i+1}. {NamaFilm} ({TahunRilis})")
        film_ke_nomor[i] = NamaFilm
        i += 1
        pilih_film = int(input(f"Pilih film yang ingin
diubah (1-{len(daftar_film)}): ")) - 1
        nama_lama = film_ke_nomor[pilih_film]
        del daftar_film[nama_lama]
        print(f"film {nama_lama} berhasil di hapus")

```



## 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 ke dalam dictionary daftar film.

### Source Code:

```
elif value["tipe"] == "user":
    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")
        i = 0
        for NamaFilm, TahunRilis in
daftar_film.items():
            print(f"{i+1}. {NamaFilm}
({TahunRilis})")
            i +=1
```

### 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

```
LOGIN
masukkan username :admin
Masukkan password :adminfilm22
Anda berhasil login
login sebagai admin
```

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

```
Pilih menu 1-5 :█
```

Gambar 4.2 login admin

```

TAMBAH FILM & TAHUN RILIS
Masukkan nama film :ngeri-ngeri sedanp
Masukkan tahun rilis :2022
Film ngeri-ngeri sedanp tahun rilis 2022 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 |
=====

Pilih menu 1-5 :

```

Gambar 4.3 menambah data

```

MENAMPILKAN FILM & TAHUN RILIS
1. ngeri-ngeri sedanp (2022)
2. Agak Laen (2024)
3. Gampang Cuan (2023)
4. Dasim (2025)
5. Janis Iblis Neraka (2023)

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

Pilih menu 1-5 :

```

Gambar 4.4 menampilkan data

```
MENGUBAH NAMA FILM / TAHUN RILIS
1. ngeri-ngeri sedanp (2022)
2. Agak Laen (2024)
3. Gampang Cuan (2023)
4. Dasim (2025)
5. Janis Iblis Neraka (2023)
Pilih film yang ingin diubah (1-5): 2
Masukkan nama film baru: The Draft
Masukkan tahun rilis baru: 2023
Film Agak Laen (2024) berhasil di ubah menjadi The Draft (2023)

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

Pilih menu 1-5 :|
```

Gambar 4.5 mengubah data

```
HAPUS NAMA FILM DAN TAHUN RILIS
1. ngeri-ngeri sedanp (2022)
2. Gampang Cuan (2023)
3. Dasim (2025)
4. Janis Iblis Neraka (2023)
5. The Draft (2023)
Pilih film yang ingin diubah (1-5): 3
film Dasim berhasil di hapus

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

Pilih menu 1-5 :|
```

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. ngeri-ngeri sedanp (2022)
2. Gampang Cuan (2023)
3. Janis Iblis Neraka (2023)
4. The Draft (2023)

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

Pilih menu 1-2 : 
```

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 "membuat folder pt 6"
[main b57f796] membuat folder pt 6
 2 files changed, 276 insertions(+)
 create mode 100644 kelas/pertemuan-6/pertemuan-6.py
 create mode 100644 post-test/post-test-apd-6/2509106118-MuhammadHajarAswad-PT-6.py
```

## 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: 9, done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (5/5), 480 bytes | 240.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/Aswad129/praktikum-apd.git
   b57f796..207d0cb  main -> main
PS D:\praktikum-apd> █
```