

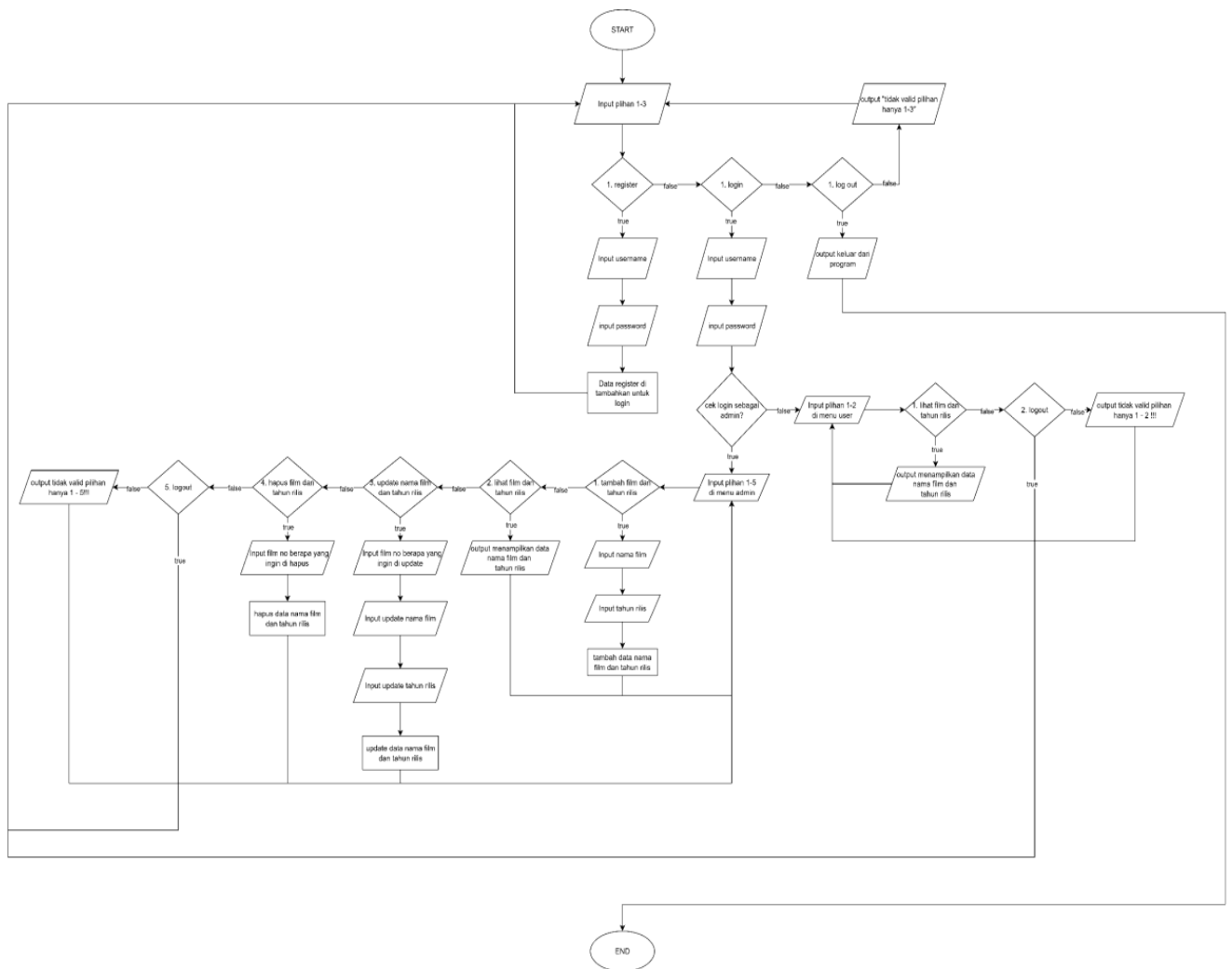
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 7
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



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 dan pemahaman dalam penggunaan fungsi untuk memudahkan dalam pembuatan program dan tidak perlu membuat fitur yang sama karena tinggal memanggil fungsi yang di perlukan saja.

3. Source Code

A. Variabel Global

Variabel di bawah ini adalah sebagai variabel global di mana 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 dan variabel status login untuk menyimpan apakah seseorang sudah berhasil login atau belum..

Source Code:

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

```
}  
  
daftar_film = {}  
status_login = False
```

B. Fungsi Menampilkan Daftar Film

Fungsi ini berguna untuk menampilkan daftar film tanpa yang datanya di ambil dari variabel global dari daftar_film yang telah di tambahkan yang nanti akan berguna untuk di fitur melihat daftar nama film dan tahun rilis untuk di admin dan user.

Source Code:

```
def tampilkan_film():  
    global daftar_film  
    i = 0  
    for NamaFilm, TahunRilis in daftar_film.items():  
        print(f"{i+1}. {NamaFilm} ({TahunRilis})")  
        i += 1
```

C. Fungsi Menambah Data Film

Fungsi ini berguna untuk menambahkan daftar nama film dan tahun rilis ke dalam dictionary variabel global yaitu daftar_film yang dapat di tambahkan oleh admin di fitur menambahkan data film.

Source Code:

```
def tambah_film(nama, tahun):  
    global daftar_film  
    daftar_film.update({nama: tahun})  
    return f"Film {nama} dengan tahun rilis {tahun} berhasil ditambahkan"
```

D. Fungsi Mengubah Data

Fungsi ini berguna untuk mengubah data nama film dan tahun rilis yang telah di tambahkan sebelumnya dan fitur ini di gunakan untuk admin dengan fitur mengubah nama film dan tahun rilis.

Source Code:

```
def mengubah_film(nama_lama, nama_baru, tahun_baru):  
    global daftar_film  
    del daftar_film[nama_lama]  
    daftar_film.update({nama_baru: tahun_baru})  
    return f"Film {nama_lama} berhasil di ubah menjadi {nama_baru} dengan  
    tahun rilis {tahun_baru}"
```

E. Fungsi Menghapus Data

Fungsi ini berguna untuk menghapus data nama film dan tahun rilis yang telah di tambahkan sebelumnya ke dalam variabel global daftar_film oleh admin, fungsi ini di fitur admin untuk menghapus data nama film dan tahun rilis.

Source Code:

```
def hapus_film():  
    global daftar_film  
    i = 0  
    tampilkan_film()  
    try:  
        film_ke_nomor = {}  
        for NamaFilm, TahunRilis in daftar_film.items():  
            film_ke_nomor[i] = NamaFilm  
            i += 1  
        pilih_film = int(input(f"Pilih film yang ingin dihapus (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")  
    except KeyError:  
        print("Pilihan tidak valid")
```

F. Fungsi Register

Fitur ini berguna untuk melakukan registrasi sebagai user yang kemudian datanya akan di masukkan ke variabel global yaitu ke dictionary data_login sebagai user.

Source Code:

```
def register():
    global data_login
    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")
```

G. Fungsi LogOut

Fungsi ini berguna untuk keluar dari menu admin maupun menu user untuk kembali ke menu login atau register.

Source Code:

```
def logout():
    global status_login
    status_login = False
    print("Anda berhasil logout")
```

H. Menu Register

Menu ini berfungsi untuk melakukan register sebagai user yang datanya akan di tambahkan ke data login dan script ini hanya memanggil fungsi registrasi yang telah ada.

Source Code:

```
while True:
    print(
    """
    =====
    | 1. REGISTER          |
```

```
| 2. LOGIN |
| 3. OUT   |
=====
"""
    )

menu_utama = input("Pilih menu 1-3 :")
if menu_utama == "1":
    os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
    print("SILAHKAN REGISTER")
    register()
```

I. Fitur Cek Login

Fitur ini berfungsi untuk mengecek apakah login yang di isi sesuai dengan data login yang sudah ada di buat sebelumnya.

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 :")
    login_berhasil = False
    for cek_login, value in data_login.items():
        if input_username == value["username"] and input_password == value["password"]:
            login_berhasil = True
            status_login = True
            print("Anda berhasil login")
```


J. Fitur Menu Admin Tambah Data

Fitur ini untuk admin menambahkan data nama film dan tahun rilis ke variabel global `daftar_film` dengan memanggil fungsi `tambah_film`.

Source Code:

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

        print(tambah_film(nama_film, tahun_rilis))
    except ValueError:
        print("Tahun rilis harus berupa angka")
```

K. Fitur mengubah Data

Fitur ini berfungsi untuk mengubah data nama film dan tahun rilis yang telah di tambahkan oleh admin dengan memilih film yang ingin di ubah kemudian input nama film baru dan tahun rilis baru.

Source Code:

```
elif menu_admin == "3":
    os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')
    print("MENGUBAH NAMA FILM / TAHUN RILIS")
    try:
        i = 0
        tampilkan_film()
        film_ke_nomor = {}
        for NamaFilm, TahunRilis in
daftar_film.items():
            film_ke_nomor[i] = NamaFilm
            i +=1
        pilih_film = int(input(f"Pilih film yang
ingin di ubah (1-{len(daftar_film)}): ")) - 1
        nama_lama = film_ke_nomor[pilih_film]
        nama_baru = input("Masukkan nama film baru
:")
```

```

                                tahun_baru = int(input("Masukkan tahun rilis
baru :"))
                                print(mengubah_film(nama_lama, nama_baru,
tahun_baru))
                                except KeyError:
                                    print("Pilihan tidak valid")
                                except ValueError:
                                    print("Tahun rilis harus berupa angka!")

```

L. Fitur Hapus Data

Fitur ini berfungsi untuk menghapus data film dan tahun rilis yang telah di tambahkan oleh admin dengan memilih film mana 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")
                                hapus_film()

```

M. Fitur Melihat Data Film User

Fitur ini berfungsi untuk melihat data film dan tahun rilis yang login sebagai user dengan memanggil fungsi tampilkan_film yang telah di tambahkan di buat sebelumnya.

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")
                                    tampilkan_film()

```

N. Fitur LogOut Program

Fitur ini berfungsi untuk keluar dari program yang telah di jalankan.

Source Code:

```
elif menu_utama == "3":  
    os.system('cls' if os.name == 'nt' else 'clear')  
    print("Anda berhasil keluar dari program")  
    exit()
```

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 :Dilan 1990
Masukkan tahun rilis :2018
Film Dilan 1990 dengan tahun rilis 2018 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 menambah data

```
MENAMPILKAN FILM & TAHUN RILIS
1. Dilan 1990 (2018)
2. laskar Pelangi (2008)
3. pengabdi Setan (2017)
4. KKN Di desa Penari (2022)
5. The Matrix (1999)

=====
| 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. Dilan 1990 (2018)
2. laskar Pelangi (2008)
3. pengabdi Setan (2017)
4. KKN Di desa Penari (2022)
5. The Matrix (1999)
Pilih film yang ingin di ubah (1-5): 3
Masukkan nama film baru :Oppenheimer
Masukkan tahun rilis baru :2023
Film pengabdi Setan berhasil di ubah menjadi Oppenheimer dengan tahun rilis 2023

=====
| 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 NAMA FILM DAN TAHUN RILIS
1. Dilan 1990 (2018)
2. laskar Pelangi (2008)
3. KKN Di desa Penari (2022)
4. The Matrix (1999)
5. Oppenheimer (2023)
Pilih film yang ingin dihapus (1-5): 1
film Dilan 1990 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                         |
=====
```

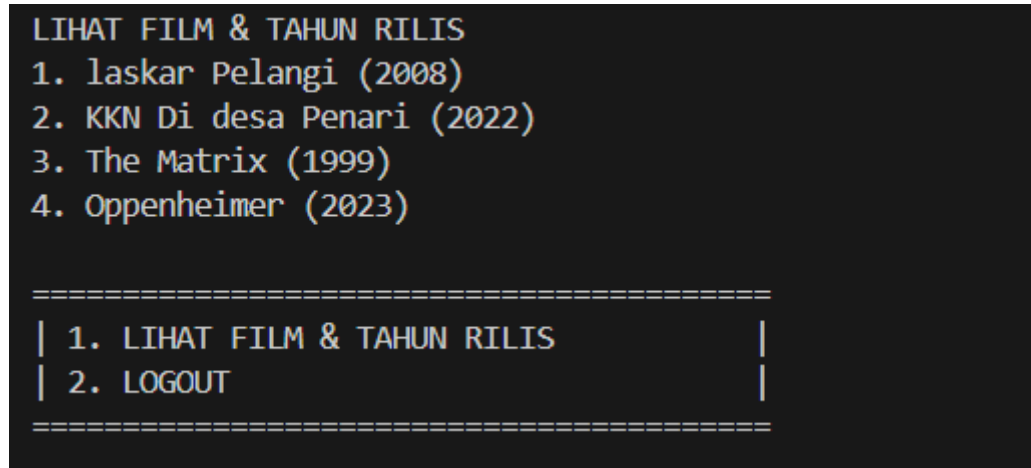
Gambar 4.6 hapus data

```
login sebagai user
```

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

```
Pilih menu 1-2 :█
```

Gambar 4.7 login user



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 pt-7"  
[main e7560bc] revisi code pt-7  
2 files changed, 295 insertions(+)  
create mode 100644 kelas/pertemuan-7/pertemuan-7.py  
create mode 100644 post-test/post-test-apd-7/2509106118-MuhammadHajarAswad-PT-7.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 commit -m "revisi code pt-7"  
[main e7560bc] revisi code pt-7  
2 files changed, 295 insertions(+)  
create mode 100644 kelas/pertemuan-7/pertemuan-7.py  
create mode 100644 post-test/post-test-apd-7/2509106118-MuhammadHajarAswad-PT-7.py  
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), 2.82 KiB | 963.00 KiB/s, done.  
Total 8 (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  
efe19c6..e7560bc main -> main  
PS D:\praktikum-apd>
```