

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**  
**POSTTEST 7**



**Informatika A'24**

**Rusdiana**

**2409106021**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**  
**SAMARINDA**  
**2024**

## PEMBAHASAN

### 1.1 LATAR BELAKANG

Pada posttest kali ini akan menjalankan sebuah program dimana program yang dibuat merupakan Program dengan tema Manajemen Daftar Film di Bioskop dari yang sebelumnya menggunakan list menjadi dictionary, kemudian dibuat 3 fungsi dengan dan tanpa parameter, 2 prosedur dan menggunakan 3 variable global dan 5 variable local. program ini dirancang untuk memenuhi kebutuhan pada materi ini. Dengan fitur CRUD (Create, Read, Update, Delete), program ini memungkinkan pengelola bioskop untuk mengatur daftar film secara efisien. Selain itu, sistem multiuser memungkinkan adanya pembagian akses antara admin dan pengguna biasa. Selain itu, dalam pengembangan program ini, perhatian juga diberikan pada aspek user-friendly dengan adanya sistem registrasi pengguna dan error handling. Registrasi pengguna memungkinkan bioskop untuk memperluas basis pengguna dan membangun komunitas yang lebih terhubung. Di sisi lain, error handling penting untuk mencegah kesalahan yang dapat mengganggu pengalaman pengguna.

Dengan menggabungkan semua elemen ini, program ini tidak hanya berfungsi sebagai alat manajemen, tetapi juga meningkatkan pengalaman pengguna dalam mengakses informasi film di bioskop. Program ini diharapkan dapat memberikan kontribusi positif bagi industri perfilman, khususnya dalam pengelolaan data film di bioskop. Lebih jauh lagi, implementasi sistem ini dapat berpotensi mendorong pertumbuhan industri bioskop dengan menciptakan pengalaman yang lebih interaktif dan menarik bagi pengunjung. Dengan kemudahan akses informasi dan pengelolaan yang lebih baik, bioskop dapat meningkatkan kepuasan pelanggan, menarik lebih banyak penonton, dan pada akhirnya, meningkatkan pendapatan. Oleh karena itu, program ini tidak hanya sekadar aplikasi manajemen, tetapi juga alat strategis yang mendukung keberhasilan operasional bioskop di tengah persaingan yang semakin ketat dalam industri hiburan.

Dalam program tersebut telah dibuat beberapa hal yang dapat melakukan registrasi terlebih dahulu sebelum melakukan login. Setelah melakukan registrasi dan lanjut untuk login, pengunjung dapat melakukan penyewaan lisensi untuk film atau

mungkin mengetahui daftar film apa saja yang akan ditayangkan dan ada pada daftar menu film serta dapat mengetahui berapa penyewaan lisensi setiap film. Setelah melakukan pemesanan pada tiket film, pengunjung dapat mengetahui mengenai penyewaan film kemudian setelah mengetahui mengenai penyewaan film diarahkan kembali kepada menu keluar dari sistem pemesanan pengunjung setelah memilih keluar program akan secara otomatis kembali pada menu login.

Dalam program tersebut juga terdapat fungsi def yang digunakan untuk mendefinisikan fungsi . Adapun penjelasan mengenai fungsi def sebagai berikut :

#### **1. input\_login()**

- Mengambil input dari pengguna untuk username dan password.
- Memastikan bahwa input tidak kosong dan meminta input ulang jika diperlukan.
- Mengembalikan username dan password sebagai tuple.

#### **2. input\_registrasi()**

- Mirip dengan input\_login(), tetapi digunakan untuk mendaftarkan pengguna baru.
- Mengembalikan username dan password yang dimasukkan pengguna.

#### **3. registrasi\_user()**

- Menggunakan input\_registrasi() untuk mendapatkan username dan password.
- Memeriksa apakah username sudah ada dalam users. Jika sudah, menginformasikan kegagalan registrasi; jika belum, menambahkan pengguna ke dalam users.

#### **4. verifikasi\_login\_admin(username, password)**

- Memverifikasi apakah username dan password yang dimasukkan sesuai dengan kredensial admin.
- Mengembalikan True jika cocok, dan False jika tidak.

#### **5. verifikasi\_login\_user(username, password)**

- Memeriksa apakah username yang dimasukkan terdaftar dalam users dan passwordnya sesuai.

- Mengembalikan True jika valid, dan False jika tidak.

#### **6. tampilkan\_pesan\_login(role, valid)**

- Menampilkan pesan yang sesuai berdasarkan status login (berhasil atau gagal).
- Mengembalikan role.

#### **7. menambah()**

- Meminta input untuk menambah film baru ke dalam daftar film.
- Mengupdate daftar\_film\_list dengan nama film dan durasi yang dimasukkan.

#### **8. tampilkan()**

- Menampilkan daftar film yang tersedia. Jika tidak ada film, memberikan pesan yang sesuai.

#### **9. mengubah()**

- Mengizinkan pengguna untuk mengubah data film yang ada.
- Memastikan input valid dan memperbarui informasi film sesuai yang diminta.

#### **10. menghapus()**

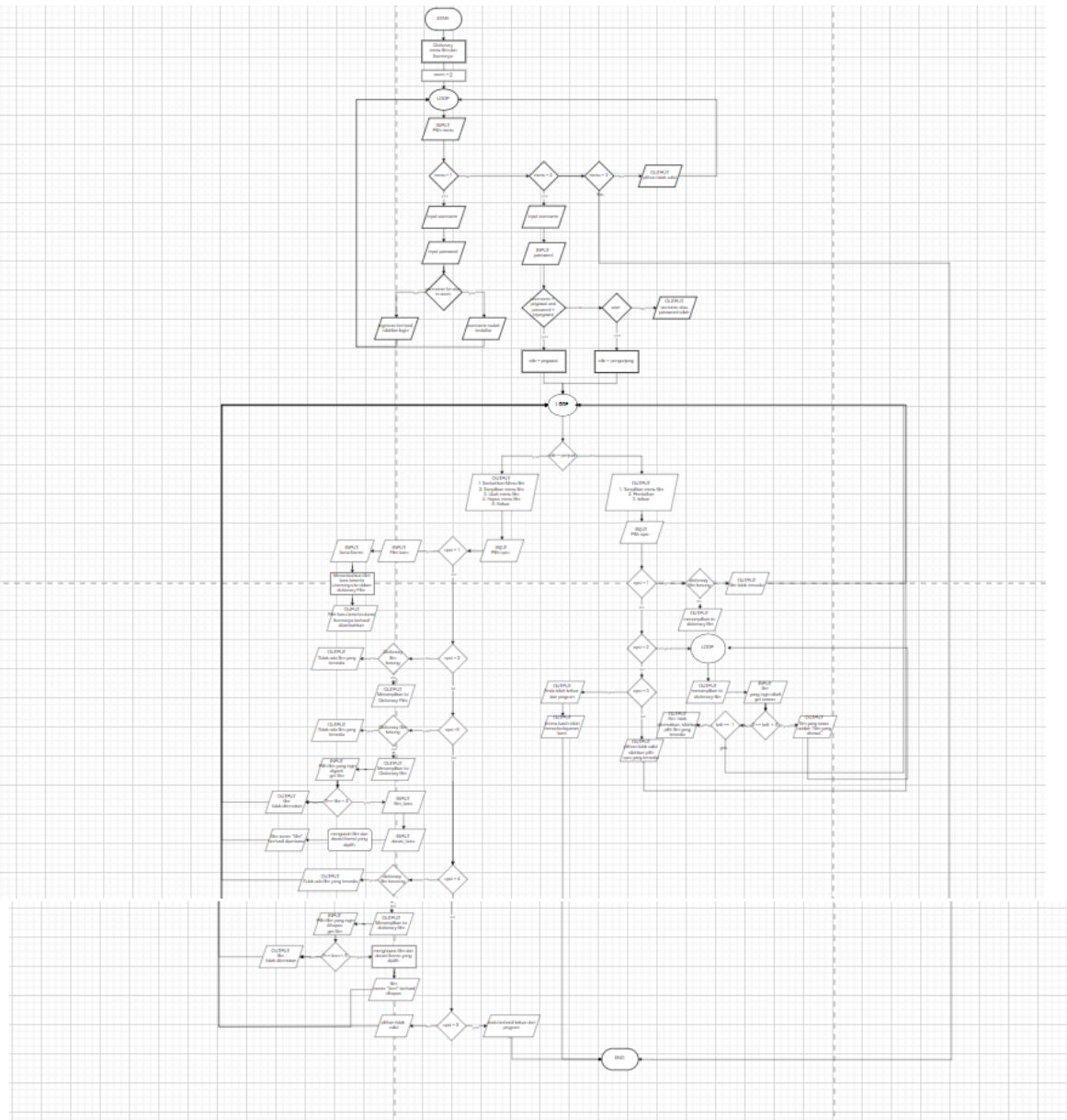
- Menghapus film dari daftar berdasarkan input pengguna.
- Memastikan bahwa input valid dan memberikan umpan balik setelah penghapusan.

#### **11. keluar()**

- Menginformasikan pengguna bahwa mereka telah keluar dari menu pegawai.

1.2 FLOWCHART

Pada subbab ini telah dibuat flowchart sebagai berikut



### 1.3 OUTPUT PROGRAM

a. Output program untuk registrasi ( pengunjung )

```
--- Menu ---
1. Registrasi
2. Login

Pilih menu (1/2): 1
Masukkan username: nanaa
Masukkan password: 1
Registrasi berhasil!, silahkan login

Klik enter untuk kembali ke menu...

--- Menu ---
1. Registrasi
2. Login

Pilih menu (1/2): 2
Masukkan username: nanaa
Masukkan password: 1

Selamat datang, nanaa!

Klik enter untuk masuk ke menu pengunjung...

=====
|                MENU                |
=====
|  1. TAMPILKAN DAFTAR FILM          |
|  2. PENYEWAAN LISENSI              |
|  3. KELUAR                         |
=====

Pilih opsi: 1
=== Daftar Film ===
1. Lembayung - 2 minggu
2. Sumala - 1 minggu
3. Joker - 1 minggu
4. Laura - 3 minggu

Klik enter untuk kembali ke menu...

=====
|                MENU                |
=====
|  1. TAMPILKAN DAFTAR FILM          |
|  2. PENYEWAAN LISENSI              |
|  3. KELUAR                         |
=====

Pilih opsi: 2
=== Daftar Film ===
1. Lembayung - 2 minggu
2. Sumala - 1 minggu
3. Joker - 1 minggu
4. Laura - 3 minggu
Masukkan nomor film yang akan disewa (atau 0 untuk selesai): 1

Total penyewaan Anda adalah: ('Lembayung', '2 minggu')

Klik enter untuk kembali ke menu...
```

```
=====
|              MENU              |
=====
|  1. TAMPILKAN DAFTAR FILM      |
|  2. PENYEWAAN LISENSI         |
|  3. KELUAR                     |
=====

Pilih opsi: 3
=====
                Ada telah eluar dari program

Terima kasih telah menggunakan layanan dari kami
                Sampai jumpa lagi
=====
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\PDF\APD\2409106021\PostTest\Posttest2>
```

Berikut merupakan penjelasan serta Langkah-langkah dari program yang sudah dibuat. Program di atas merupakan program dengan tema Manajemen Film Dibioskop yang memungkinkan para pengunjung mengetahui film apa saja yang akan tayang serta dapat melakukan penyewaan lisensi terhadap film yang ada. Berikut merupakan Langkah-langkah dalam melakukan registrasi serta login sebagai pengunjung :

1. Registrasi terlebih dahulu sebelum login, dengan membuat username dan password sesuai dengan keinginan yang anda mau
2. Setelah melakukan registrasi, lakukan login Kembali menggunakan username dan password yang telah anda buat sebelumnya.
3. Setelah melakukan login, Program akan mengarahkan untuk melanjutkan ke menu pengunjung.
4. Pilihlah menu sesuai dengan tampilan yang ada
5. Pada pilihan pertama terdapat menu yaitu tampilkan daftar film. Pilih menu tersebut untuk mengetahui film apa saja yang akan tampil

6. Pada menu selanjutnya terdapat menu penyewaan, Dimana menu tersebut dapat dipilih Ketika ingin menyewa lisensi terhadap film. Tidak lupa menu tersebut juga akan menampilkan lama masa penyewaan yang telah di tetapkan.
7. Kemudian, pada menu ketiga merupakan pilihan untuk keluar, Dimana pilihan tersebut akan membawa anda keluar dari program yang ada.



b. Output program untuk login ( Pegawai )

```
--- Menu ---
1. Registrasi
2. Login

Pilih menu (1/2): 2
Masukkan username: pegawai
Masukkan password: inipegawai
Selamat datang pegawai

Klik enter untuk masuk ke menu CRUD...

=====
|          MENU FILM          |
=====
|  1. TAMBAH DAFTAR FILM      |
|  2. TAMPILKAN DAFTAR FILM   |
|  3. UBAH DAFTAR FILM        |
|  4. HAPUS DAFTAR FILM       |
|  5. KELUAR                   |
=====

Pilih opsi: 1
Masukkan nama film: rusuk
Masukkan durasi penyewaan: 1 minggu
daftar 'rusuk' dengan durasi 1 minggu berhasil ditambahkan.

Klik enter untuk kembali ke menu...

=====
|          MENU FILM          |
=====
|  1. TAMBAH DAFTAR FILM      |
|  2. TAMPILKAN DAFTAR FILM   |
|  3. UBAH DAFTAR FILM        |
|  4. HAPUS DAFTAR FILM       |
|  5. KELUAR                   |
=====

Pilih opsi: 2
=== Daftar Film ===
1. Lembayung - 2 minggu
2. Sumala - 1 minggu
3. Joker - 1 minggu
4. Laura - 3 minggu
5. rusuk - 1 minggu

Klik enter untuk kembali ke menu...

=====
|          MENU FILM          |
=====
|  1. TAMBAH DAFTAR FILM      |
|  2. TAMPILKAN DAFTAR FILM   |
|  3. UBAH DAFTAR FILM        |
|  4. HAPUS DAFTAR FILM       |
|  5. KELUAR                   |
=====
```

Pilih opsi: 3  
=== Daftar Film ===  
1. Lembayung - 2 minggu  
2. Sumala - 1 minggu  
3. Joker - 1 minggu  
4. Laura - 3 minggu  
5. rusuk - 1 minggu  
Masukkan nomor Filem yang ingin diubah: 5  
Masukkan nama Film baru: munkar  
Masukkan durasi penyewaan: 2 minggu  
Film nomor 5 berhasil diperbarui.

Klik enter untuk kembali ke menu...

=====	
	MENU FILM
=====	
	1. TAMBAH DAFTAR FILM
	2. TAMPILKAN DAFTAR FILM
	3. UBAH DAFTAR FILM
	4. HAPUS DAFTAR FILM
	5. KELUAR
=====	

Pilih opsi: 2  
=== Daftar Film ===  
1. Lembayung - 2 minggu  
2. Sumala - 1 minggu  
3. Joker - 1 minggu  
4. Laura - 3 minggu  
5. munkar - 2 minggu

Klik enter untuk kembali ke menu...

=====	
	MENU FILM
=====	
	1. TAMBAH DAFTAR FILM
	2. TAMPILKAN DAFTAR FILM
	3. UBAH DAFTAR FILM
	4. HAPUS DAFTAR FILM
	5. KELUAR
=====	

Pilih opsi: 4  
=== Daftar Film ===  
1. Lembayung - 2 minggu  
2. Sumala - 1 minggu  
3. Joker - 1 minggu  
4. Laura - 3 minggu  
5. munkar - 2 minggu  
Masukkan nomor Film yang ingin dihapus: 5  
Film 'munkar' berhasil dihapus.

Klik enter untuk kembali ke menu...

```
=====
|           MENU FILM           |
=====
|  1. TAMBAH DAFTAR FILM      |
|  2. TAMPILKAN DAFTAR FILM   |
|  3. UBAH DAFTAR FILM       |
|  4. HAPUS DAFTAR FILM      |
|  5. KELUAR                  |
=====

Pilih opsi: 2
=== Daftar Film ===
1. Lembayung - 2 minggu
2. Sumala - 1 minggu
3. Joker - 1 minggu
4. Laura - 3 minggu

Klik enter untuk kembali ke menu...

=====
|           MENU FILM           |
=====
|  1. TAMBAH DAFTAR FILM      |
|  2. TAMPILKAN DAFTAR FILM   |
|  3. UBAH DAFTAR FILM       |
|  4. HAPUS DAFTAR FILM      |
|  5. KELUAR                  |
=====

Pilih opsi: 5
Keluar dari program.
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\PDF\APD\2409106021\PostTest\Posttest2>
```

Berikut merupakan penjelasan serta Langkah-langkah dari program yang sudah dibuat. Program di atas merupakan program dengan tema Manajemen Film Dibioskop yang memungkinkan para pegawai mengelola serta mengoperasikan manajemen pada system perfilman. Program akan mengarahkan pegawai ke menu-menu yang ada pada program. Sebelum itu, program akan mengarahkan pegawai yang akan login dengan memasukkan username serta password sesuai dengan username dan password yang telah ditetapkan sebagai syarat untuk login sebagai pegawai. Jika syarat yang diminta tidak sesuai atau salah, program akan terus mengulang hingga syarat yang diminta benar, kecuali memilih untuk keluar dan program akan berakhir. Setelah login pegawai telah dilakukan dengan benar, program akan menampilkan menu-menu yang ada dan Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

1. Pilih pilihan login sebagai pegawai dengan menggunakan username serta password yang telah ditetapkan.
2. Enter akan meneruskan program ke menu CRUD
3. Pada menu CRUD terdapat menu pertama yaitu tambah daftar film. Setelah memilih pilihan tersebut, dapat ditambahkan film baru beserta dengan lisensi penyewaannya.
4. Pada pilihan berikutnya, terdapat pilihan tampilkan daftar film, dimana pilihan tersebut dapat menampilkan daftar film yang ada beserta dengan film yang telah ditambahkan sebelumnya.
5. Setelah menu pilihan sebelumnya, terdapat menu pilihan ketiga yaitu mengubah daftar film, dimana menu tersebut dapat merubah daftar film serta penyewaan lisensi yang telah ada menjadi film serta lisensi yang baru.
6. Menu pilihan berikutnya merupakan menu pilihan untuk menghapus daftar film yang ada. Menghapus tanpa menambahkan menu film baru atau lisensi penyewaan yang ada.
7. Berikutnya terdapat menu pilihan untuk keluar dari program, program akan keluar dan berhenti setelah melakukan pilihan tersebut.