

**LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMOGRAMAN
DASAR POSTTEST 5**



**Informatika C2'24
Ramadhan Riyan Pratama
2409106115**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024**

PEMBAHASAN

1.1 Latar Belakang

INSTRUKSI:

Buatlah program dengan ketentuan berikut :

Bisa melakukan operasi Create, Read, Update, dan Delete (CRUD)
menggunakan List atau Tuple

Poin (+):

- Multiuser (admin dan pengguna biasa)
- Error Handling
- Dapat Melakukan Register
- Menggunakan Nested List

Buat juga flowchart dari program yang kalian buat

Cara mengatasinya adalah :

- Membuat Program Python

Tujuan dari program ini adalah untuk membuat sistem pembelian tiket bioskop yang daftar, masuk ,manajemen film dan pembelian tiket Program CRUD (Buat, Baca, Perbarui, Hapus) untuk:

1. Manajemen Multi Pengguna (Admin dan Pengguna Biasa):
 - Admin bisa
 - Pengguna biasa melihat
 - Fitur login memastikan bahwa pengguna harus memasukkan nama pengguna dan kata sandi yang valid untuk dapat menggunakan sistem, dan peran mereka menentukan hak akses.

2. Registrasi Pengguna Baru:
 - Pengguna dapat membuat akun baru dengan memilih peran sebagai admin atau pengguna biasa.

3. Operasi CRUD Pada Data Film:
 - Admin memiliki
 - Hal ini memungkinkan admin untuk mengelola katalog film yang tersedia untuk

4. Pembelian Tiket dan Manajemen Transaksi:
 - Pengguna biasa
 - Setiap pembelian akan dicatat dalam daftar transaksi, yang dapat dilihat oleh pengguna untuk melacak

5. Sistem Menu Berbasis Perulangan:
 - Perulangan

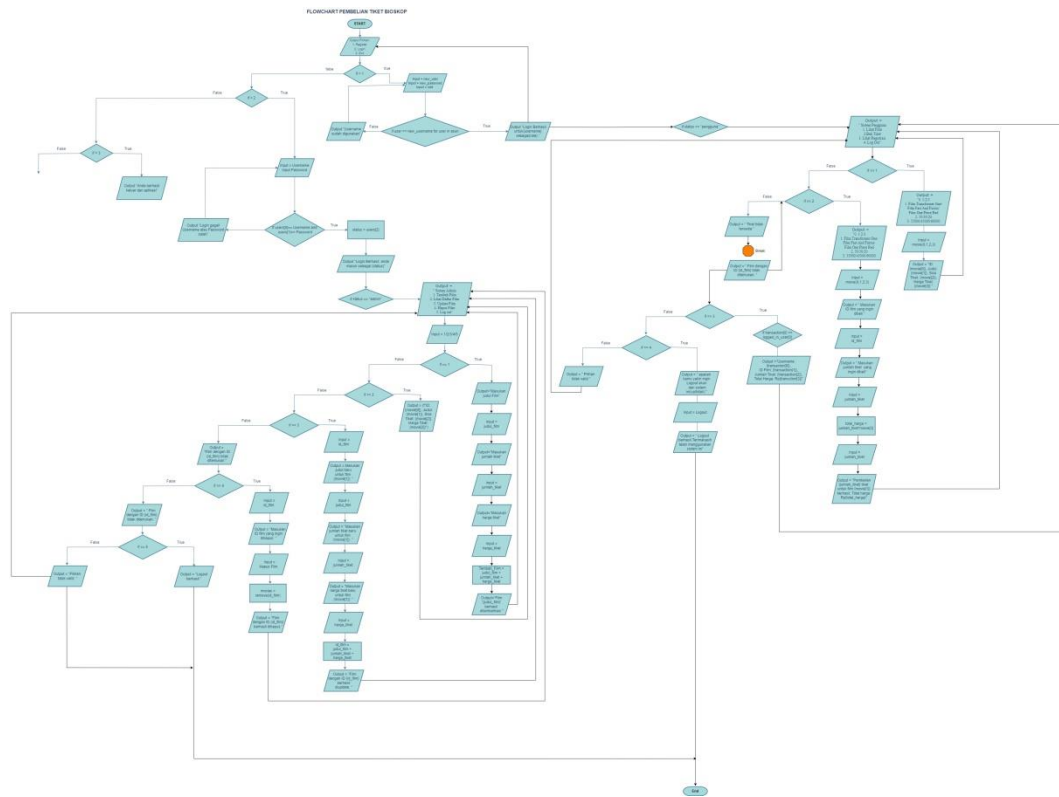
6. Daftar Bersarang Untuk Penyimpanan Data:
 - Pengguna, film, dan transaksi disimpan
 - Data

7. Logout dan Keluar:
 - Setelah selesai menggunakan aplikasi, pengguna dapat logout atau keluar dari aplikasi, yang

- **Membuat Flowchart**

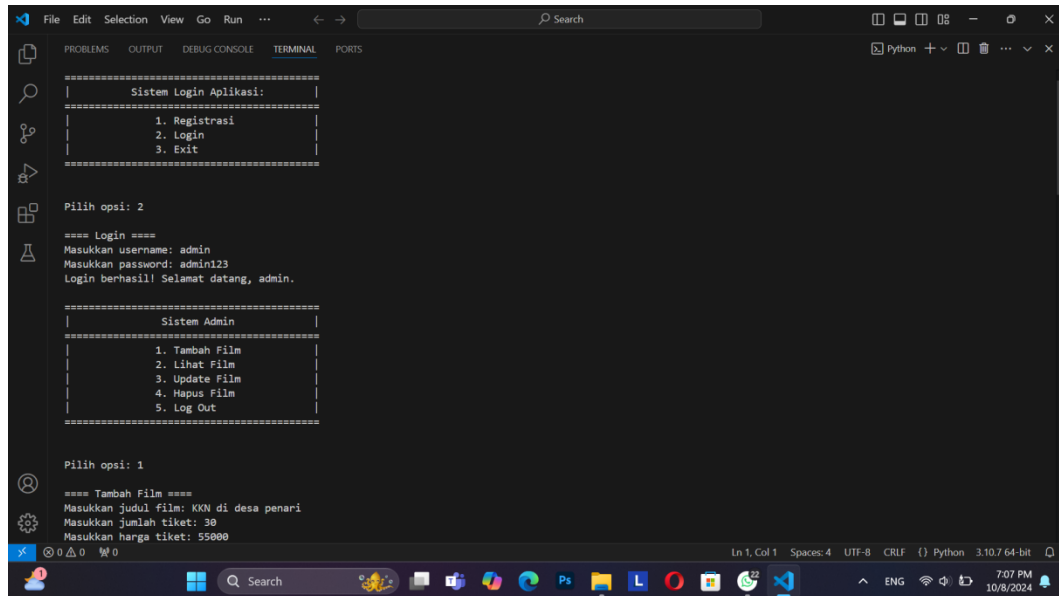
Flowchart adalah alat visual yang digunakan untuk menggambarkan alur kerja atau proses dalam bentuk diagram. Tujuannya untuk memahami alur proses program untuk menghindari kesalahan program ketika di input ke python. Saya menggunakan draw io untuk pembuatan flowchart.

1.2 FLOWCHART



1.1 SCREENSHOT PYTHON

Sistem Admin:



```
=====
|               Sistem Login Aplikasi:               |
|=====|
|               1. Registrasi                         |
|               2. Login                             |
|               3. Exit                               |
|=====|

Pilih opsi: 2

==== Login ====
Masukkan username: admin
Masukkan password: admin123
Login berhasil! Selamat datang, admin.

=====
|               Sistem Admin                         |
|=====|
|               1. Tambah Film                       |
|               2. Lihat Film                       |
|               3. Update Film                      |
|               4. Hapus Film                       |
|               5. Log Out                          |
|=====|

Pilih opsi: 1

==== Tambah Film ====
Masukkan judul film: KKN di desa penari
Masukkan jumlah tiket: 30
Masukkan harga tiket: 55000
```

```
Film 'KKN di desa penari' berhasil ditambahkan.

=====
|               Sistem Admin                         |
|=====|
|               1. Tambah Film                       |
|               2. Lihat Film                       |
|               3. Update Film                      |
|               4. Hapus Film                       |
|               5. Log Out                          |
|=====|

Pilih opsi: 2

==== Daftar Film ====
ID: 1, Judul: Film Transformer One, Sisa Tiket: 50, Harga Tiket: 55000
ID: 2, Judul: Film Fast And Furious, Sisa Tiket: 30, Harga Tiket: 45000
ID: 3, Judul: Film One Piece Red, Sisa Tiket: 20, Harga Tiket: 60000
ID: 4, Judul: KKN di desa penari, Sisa Tiket: 30, Harga Tiket: 55000

=====
|               Sistem Admin                         |
|=====|
|               1. Tambah Film                       |
|               2. Lihat Film                       |
|               3. Update Film                      |
|               4. Hapus Film                       |
|               5. Log Out                          |
|=====|

Pilih opsi: 3
```

```
Pilih opsi: 3

==== Update Film ====
Masukkan ID film yang ingin diupdate: 4
Masukkan judul baru untuk film KKN di desa penari: KKN di desa penari 2
Masukkan jumlah tiket baru untuk film KKN di desa penari 2: 40
Masukkan harga tiket baru untuk film KKN di desa penari 2: 50000
Film dengan ID 4 berhasil diupdate.
```

```
=====
|               Sistem Admin               |
|=====|
|               1. Tambah Film              |
|               2. Lihat Film               |
|               3. Update Film              |
|               4. Hapus Film               |
|               5. Log Out                  |
|=====|
```

```
Pilih opsi: 4

==== Hapus Film ====
Masukkan ID film yang ingin dihapus: 4
Film dengan ID 4 berhasil dihapus.
```

```
=====
|               Sistem Admin               |
|=====|
|               1. Tambah Film              |
|               2. Lihat Film               |
|               3. Update Film              |
|               4. Hapus Film               |
|=====|
```

```
|               3. Update Film              |
|               4. Hapus Film               |
|               5. Log Out                  |
|=====|
```

```
Pilih opsi: 5
Logout berhasil.
```

```
=====
|               Sistem Login Aplikasi:      |
|=====|
|               1. Registrasi               |
|               2. Login                    |
|               3. Exit                     |
|=====|
```

Sistem Pengguna:

```
=====
|           Sistem Login Aplikasi:           |
|=====|
|           1. Registrasi                     |
|           2. Login                         |
|           3. Exit                         |
|=====|

Pilih opsi: 1
==== Registerasi ====
Masukkan username baru: riyan
Masukkan password baru: 21
Masukkan peran (admin/pengguna): pengguna
Registrasi berhasil untuk riyan sebagai pengguna.

=====
|           Sistem Login Aplikasi:           |
|=====|
|           1. Registrasi                     |
|           2. Login                         |
|           3. Exit                         |
|=====|

Pilih opsi: 2

==== Login ====
Masukkan username: riyan
Masukkan password: 21
Login berhasil! Selamat datang, riyan.
```



```
Pilih opsi: 2

==== Login ====
Masukkan username: riyan
Masukkan password: 21
Login berhasil! Selamat datang, riyan.
```

```
=====
|               Sistem Pengguna               |
=====
|               1. Lihat Film                 |
|               2. Beli Tiket                 |
|               3. Lihat Registrasi           |
|               4. LogOut                     |
=====
```

```
Pilih opsi: 1
```

```
==== Daftar Film ====
ID: 1, Judul: Film Transformer One, Sisa Tiket: 50, Harga Tiket: 55000
ID: 2, Judul: Film Fast And Furious, Sisa Tiket: 30, Harga Tiket: 45000
ID: 3, Judul: Film One Piece Red, Sisa Tiket: 20, Harga Tiket: 60000
```

```
Pilih opsi: 2

==== Login ====
Masukkan username: riyan
Masukkan password: 21
Login berhasil! Selamat datang, riyan.
```

```
=====
|               Sistem Pengguna               |
=====
|               1. Lihat Film                 |
|               2. Beli Tiket                 |
|               3. Lihat Registrasi           |
|               4. LogOut                     |
=====
```

```
Pilih opsi: 2
```

```
==== Beli Tiket ====
Masukkan ID film yang ingin dibeli: 1
Masukkan jumlah tiket yang ingin dibeli: 2
Pembelian 2 tiket berhasil untuk film Film Transformer One. Total harga: Rp110000
```

```
Pilih opsi: 3
```

```
===== Lihat Registrasi =====
Username: riyan, ID Film: 1, Jumlah Tiket: 2, Total Harga: Rp110000
```

```
=====
|               Sistem Pengguna               |
=====
|               1. Lihat Film                 |
|               2. Beli Tiket                 |
|               3. Lihat Registrasi           |
|               4. LogOut                     |
=====
```

```
Pilih opsi: 4
```

```
apakah kamu yakin ingin keluar dari aplikasi (ya/tidak): ya
Logout berhasil.Terimakasih telah menggunakan sistem ini
```

```
=====
|               Sistem Login Aplikasi:               |
|=====
|               1. Registrasi                         |
|               2. Login                             |
|               3. Exit                               |
|=====
```

Pilih opsi: 3

Anda keluar dari aplikasi

PS C:\Users\LENOVO> █