

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**POSTTEST (4)**  
**ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**

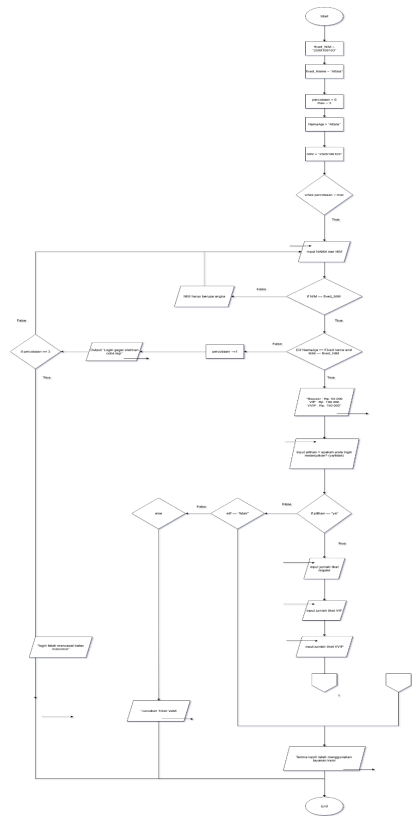


**Disusun oleh:**  
**Khayzan Dwitra Attala (2509106103)**  
**KELAS (C'1)**

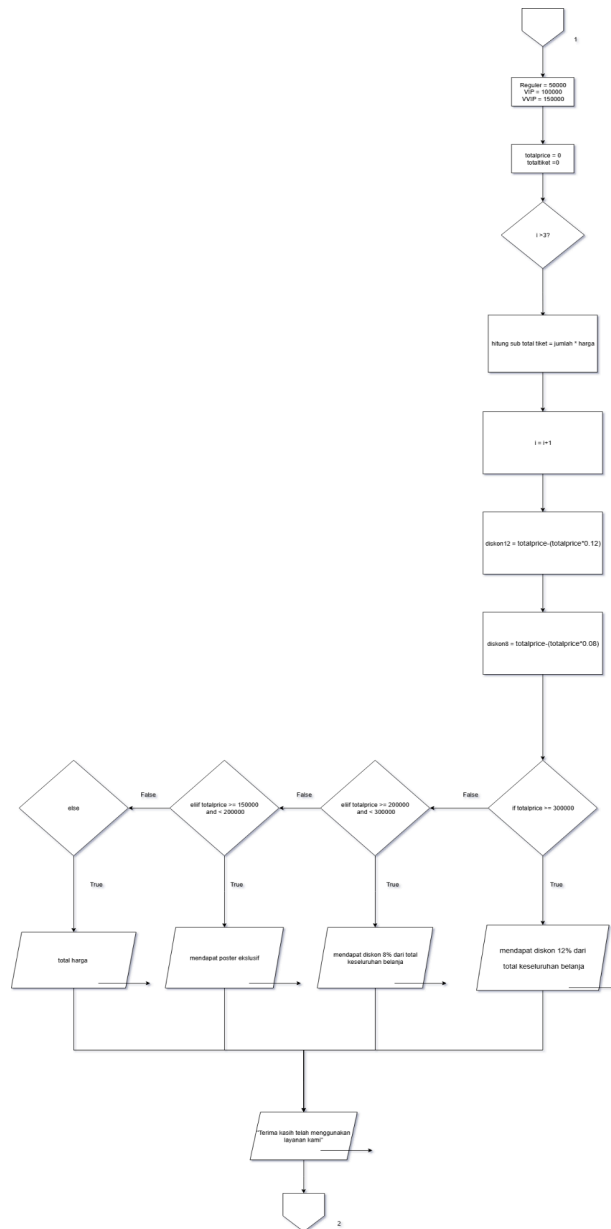
**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**  
**SAMARINDA**  
**2025**

## 1. Flowchart

Flowchart atau bagan alur adalah diagram yang menampilkan langkah-langkah dan keputusan untuk melakukan sebuah proses dari suatu program. Setiap langkah digambarkan dalam bentuk diagram dan dihubungkan dengan garis atau arah panah.



### Gambar 1.1 Flowchart Tiket Bioskop



**Gambar 1.2 Flowchart Tiket Bioskop**

## 2. Deskripsi Singkat Program

Tujuan dibuat program ini adalah untuk mempermudah pengguna untuk melakukan pembelian tiket secara online dan melakukan login

## 3. Source Code

```
#LOGIN
print('| Selamat Datang di XXO, Silahkan memasukkan Nama dan NIM anda')

fixedName = "Attala"
fixedNIM = "2509106103"

#variable attempt
percobaan = 0
max = 3
while percobaan < max:

    NamaAja = input('Masukkan Nama Anda: ')
    NIM = (input('Masukkan NIM anda: '))
    if not NIM.isdigit():
        print('NIM Harus berupa angka')
        percobaan += 1
        continue

    elif NamaAja == fixedName and NIM == fixedNIM:
        percobaan = max
        print(f'Selamat datang {NamaAja} silahkan pilih tiket')

        break
    #jika gagal program akan berhenti
    else:
        percobaan += 1
        sisapercobaan = max - percobaan
        if sisapercobaan > 0:
            print(f'Login gagal silahkan coba lagi')
        else:
            print('Login telah mencapai batas maksimal coba lagi nanti')
            exit()
```

fixed\_name dan fixed\_NIM untuk menetapkan variabel nama dan NIM sehingga dapat digunakan untuk looping selanjutnya. Selanjutnya, while percobaan > max untuk looping jika percobaan kurang dari tiga. Kemudian untuk variabel percobaan = 0 untuk awal percobaan dan max = 3 untuk maksimal percobaan. Untuk if not NIM is.isdigit() berfungsi untuk melakukan koreksi jika NIM bukan angka. Lalu, percobaan += 1 untuk menambahkan 1 kesempatan jika salah satu dari input tidak sesuai dengan variabel. Lanjut ke line elif NamaAja == fixedName and NIM == fixedNIM untuk memasukkan input sesuai dengan variabel kemudian break untuk menghentikan looping jika nama dan NIM sudah terinput dengan benar dan lanjut menampilkan menu harga tiket. kemudian else untuk percobaan jika sudah tiga kali lalu program berhenti.

```
#desicion making ya
pilihan = str(input('\napakah anda ingin melanjutkan?(ya/tidak)
')) .lower()
if pilihan == "ya":

    #input jumlah
    JumlahTiketReguler = int(input('Berapa tiket Reguler yang
ingin anda beli? (input harus berupa angka)'))
    JumlahTiketVIP = int(input('Berapa tiket VIP yang ingin anda
beli? (input harus berupa angka) '))
    JumlahTiketVVIP = int(input('Berapa tiket VVIP yang ingin anda
beli? (input harus berupa angka) '))
```

```
#decision making tidak/tidak valid
elif pilihan == "tidak":
    print('Terima kasih telah menggunakan Layanan kami,')
else:
    print('Jawaban Tidak Valid')
```

Kemudian pengguna diminta menginput ya atau tidak, jika pengguna menginput tidak maka program berhenti seperti yang ditampilkan pada source code diatas. Selanjutnya pengguna

diminta untuk memasukkan jumlah tiket dari masing masing kategori melalui variabel dari masing masing kategori tiket.

```
#variable harga tiket
Reguler = 50000
VIP = 100000
VVIP = 150000
totalprice = 0
totaltiket = 0

#menghitung menggunakan for
for i in range(3):
    if i == 0:
        totalReguler = JumlahTiketReguler * Reguler
        totalprice += totalReguler
        totaltiket += JumlahTiketReguler
        print('-----')
        print(f'\t| Subtotal Reguler: {totalReguler}')
    elif i == 1:
        totalVIP = JumlahTiketVIP*VIP
        totalprice += totalVIP
        totaltiket+= JumlahTiketVIP
        print(f'\t| Subtotal VIP: {totalVIP}')
    elif i == 2:
        totalVVIP = JumlahTiketVVIP*VVIP
        totalprice += totalVVIP
        totaltiket += JumlahTiketVVIP
        print(f'\t| Subtotal VVIP: {totalVVIP}')
        print('-----')
```

Variabel harga tiket untuk inisialisasi dan mendefinisikan tiket sesuai harga yang ditentukan lalu totalprice untuk menampung harga tiket kemudian dioperasikan sesuai dengan jumlah tiket yang di input melalui variabel dari masing masing kategori tiket. Kemudian di hasilkan output subtotal dari masing masing kategori tiket.

```

diskon12 = totalprice-(totalprice*0.12)
diskon8 = totalprice-(totalprice*0.08)

#output harga dengan diskon atau tanpa diskon
if totalprice >= 300000:
    print(f'Total pembelian anda mencapai Rp. 300.000, anda
mendapat diskon 12% harga keseluruhan adalah Rp. {diskon12}')
elif totalprice <300000 and totalprice >=200000:
    print(f'Total pembelian anda mencapai Rp.200.000 anda
mendapat diskon 8% harga keseluruhan adalah Rp. {diskon8}')
elif totalprice <200000 and totalprice >=150000:
    print(f'Total pembelian anda mencapai Rp.150.000 Anda
mendapatkan poster Eksklusif harga keseluruhan adalah Rp.
{totalprice}')
```

```

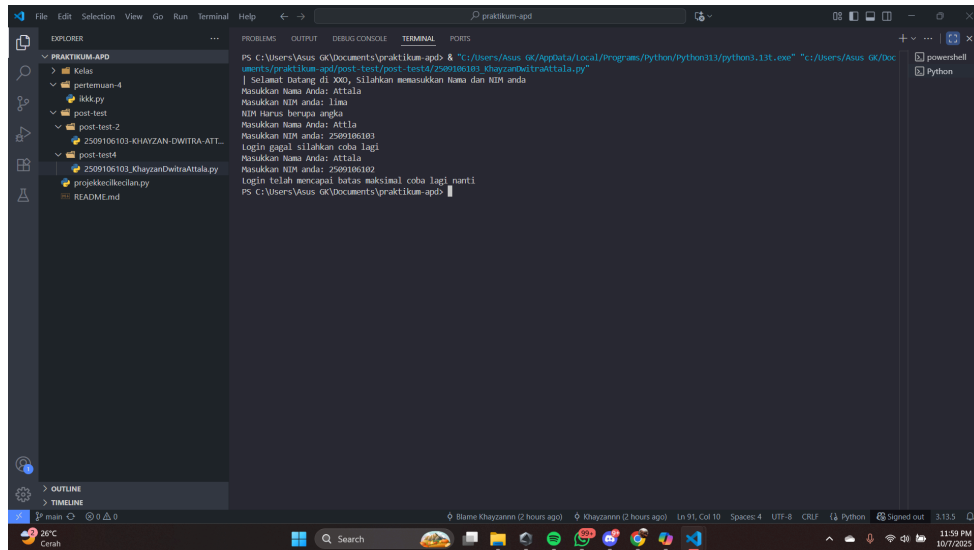
else:
    print(f'Total harga adalah Rp. {totalprice}')
```

```

print('Terimakasih telah menggunakan Layanan kami')
```

Lalu untuk diskon 12% jika pembelian tiket melebihi Rp. 300.000. Kemudian diskon 8% untuk pembelian melebihi/sama dengan Rp. 200.000 dan kurang dari Rp. 300.000 dan mendapat poster eksklusif untuk pembelian lebih dari Rp. 150.000 dan kurang dari Rp. 200.00.

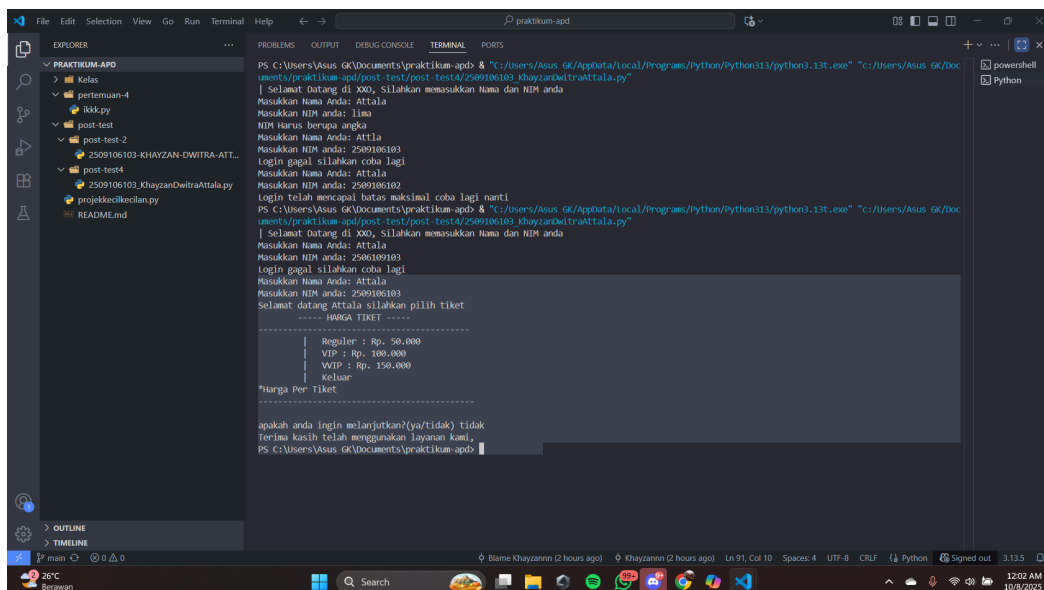
## 4. Hasil Output



```
PS C:\Users\Asus\GK\Documents\praktikum-apd & "C:\Users\Asus\GK\AppData\Local\Programs\Python\Python313\python3.13t.exe" "C:\Users\Asus\GK\Documents\praktikum-apd\post-test\post-test4\2509106103_KhayzanDwiAttala.py"
| Selamat datang di XOO, Silahkan memasukkan Nama dan NIM anda
Masukkan Nama anda: Attala
Masukkan NIM anda: lima
NIM Harus berupa angka
Masukkan Nama anda: Attla
Masukkan NIM anda: 2509106103
Login gagal silahkan coba lagi
Masukkan Nama anda: Attala
Masukkan NIM anda: 2509106102
Login telah mencapai batas maksimal coba lagi nanti
PS C:\Users\Asus\GK\Documents\praktikum-apd
```

**Gambar 1.3 Hasil Output**

Gambar diatas merupakan hasil output jika Nama dan NIM salah lalu program berhenti



```
PS C:\Users\Asus\GK\Documents\praktikum-apd & "C:\Users\Asus\GK\AppData\Local\Programs\Python\Python313\python3.13t.exe" "C:\Users\Asus\GK\Documents\praktikum-apd\post-test\post-test4\2509106103_KhayzanDwiAttala.py"
| Selamat datang di XOO, Silahkan memasukkan Nama dan NIM anda
Masukkan Nama anda: Attala
Masukkan NIM anda: lima
NIM Harus berupa angka
Masukkan Nama anda: Attala
Masukkan NIM anda: 2509106103
Login gagal silahkan coba lagi
Masukkan Nama anda: Attala
Masukkan NIM anda: 2509106102
Login telah mencapai batas maksimal coba lagi nanti
PS C:\Users\Asus\GK\Documents\praktikum-apd & "C:\Users\Asus\GK\AppData\Local\Programs\Python\Python313\python3.13t.exe" "C:\Users\Asus\GK\Documents\praktikum-apd\post-test\post-test4\2509106103_KhayzanDwiAttala.py"
| Selamat datang di XOO, Silahkan memasukkan Nama dan NIM anda
Masukkan Nama anda: Attala
Masukkan NIM anda: 2509106103
Login gagal silahkan coba lagi
Masukkan Nama anda: Attala
Masukkan NIM anda: 2509106103
Selamat datang Attala silahkan pilih tiket
----- HARGA TIKET -----
| Regular : Rp. 50.000
| VIP : Rp. 100.000
| VIP : Rp. 150.000
| Keluar
-----
*Harga Per Tiket

apakah anda ingin melanjutkan?(ya/tidak) tidak
Terima kasih telah menggunakan layanan kami,
PS C:\Users\Asus\GK\Documents\praktikum-apd
```

**Gambar 1.4 Hasil Output**

Gambar diatas merupakan hasil output jika nama benar kemudian, pengguna memilih keluar atau tidak melanjutkan pembelian.





```
PS C:\Users\Asus\GK\Documents\praktikum-apd> "c:/Users/Asus\GK\AppData/Local/Programs/python/python313/python3.13t.exe" "c:/Users/Asus\GK\Documents/praktikum-apd/post-test/post-test4/2509106103_khayzandwitraattala.py"
| Selamat Datang di XXO, silahkan memasukkan Nama dan NIM anda
Masukkan Nama Anda: Attala
Masukkan NIM anda: 2509106103
Selamat datang Attala silahkan pilih tiket
----- HARGA TIKET -----
|
| Regular : Rp. 50.000
| VIP : Rp. 100.000
| WVIP : Rp. 150.000
| Keluar
|
*Harga Per Tiket
|
apakah anda ingin melanjutkan?(ya/tidak) ya
Berapa tiket Regular yang ingin anda beli? (input harus berupa angka)0
Berapa tiket VIP yang ingin anda beli? (input harus berupa angka) 1
Berapa tiket WVIP yang ingin anda beli? (input harus berupa angka) 1
|
| Subtotal Regular: 0
| Subtotal VIP: 100000
| Subtotal WVIP: 150000
|
-----
Total pembelian anda mencapai Rp.200.000 anda mendapat diskon 8% harga keseluruhan adalah Rp. 230000.0
Terimakasih telah menggunakan layanan kami
PS C:\Users\Asus\GK\Documents\praktikum-apd>
```

**Gambar 1.7 Hasil Output**

Gambar diatas merupakan hasil output jika pembelian melebihi Rp. 200.000 dan mendapat diskon sebesar 8%

```
PS C:\Users\Asus\GK\Documents\praktikum-apd> "c:/Users/Asus\GK\AppData/Local/Programs/Python/Python313/python3.13t.exe" "c:/Users/Asus\GK\Documents/praktikum-apd/post-test/post-test4/2509106103_khayzandwitraattala.py"
| Selamat Datang di XXO, silahkan memasukkan Nama dan NIM anda
Masukkan Nama Anda: Attala
Masukkan NIM anda: 2509106103
Selamat datang Attala silahkan pilih tiket
----- HARGA TIKET -----
|
| Regular : Rp. 50.000
| VIP : Rp. 100.000
| WVIP : Rp. 150.000
| Keluar
|
*Harga Per Tiket
|
apakah anda ingin melanjutkan?(ya/tidak) ya
Berapa tiket Regular yang ingin anda beli? (input harus berupa angka)1
Berapa tiket VIP yang ingin anda beli? (input harus berupa angka) 1
Berapa tiket WVIP yang ingin anda beli? (input harus berupa angka) 1
|
| Subtotal Regular: 50000
| Subtotal VIP: 100000
| Subtotal WVIP: 150000
|
-----
Total pembelian anda mencapai Rp. 300.000, anda mendapat diskon 12% harga keseluruhan adalah Rp. 264000.0
Terimakasih telah menggunakan layanan kami
PS C:\Users\Asus\GK\Documents\praktikum-apd>
```

**Gambar 1.8 Hasil Output**

Gambar diatas merupakan hasil output jika pembelian mencapai atau melebihi Rp. 300.000 dan mendapat diskon sebesar 12%

## 5. Langkah-langkah GIT

```
PS C:\Users\Asus GK\Documents\praktikum-apd> git add .
PS C:\Users\Asus GK\Documents\praktikum-apd> git commit -m "loooooh"
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

nothing to commit, working tree clean
PS C:\Users\Asus GK\Documents\praktikum-apd> git push -u origin main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
Everything up-to-date
PS C:\Users\Asus GK\Documents\praktikum-apd> █
```

Gambar 1.9 Langkah - Langkah Git

### 5.1 GIT Add

Git add adalah perintah diGit yang digunakan untuk menambahkan perubahan pada berkas di direktori kerja ke area staging (atau indeks), mempersiapkannya untuk dimasukkan ke dalam commit berikutnya.

### 5.2 GIT Commit

Git commit adalah perintah di sistem kontrol versi Git untuk menyimpan (melakukan "commit") serangkaian perubahan yang telah dipilih (di-staging) ke dalam repositori lokal Anda, membuat sebuah "snapshot" atau titik pemeriksaan pada riwayat proyek dengan deskripsi perubahan.

### 5.3 GIT Push

Git push adalah perintah dalam Git yang digunakan untuk mengunggah (mengirimkan) perubahan yang telah dicatat di repositori lokal Anda ke repositori jarak jauh (seperti GitHub), sehingga memperbarui cabang tersebut dan membagikan pekerjaan dengan tim atau menyinkronkan dengan versi pusat.