

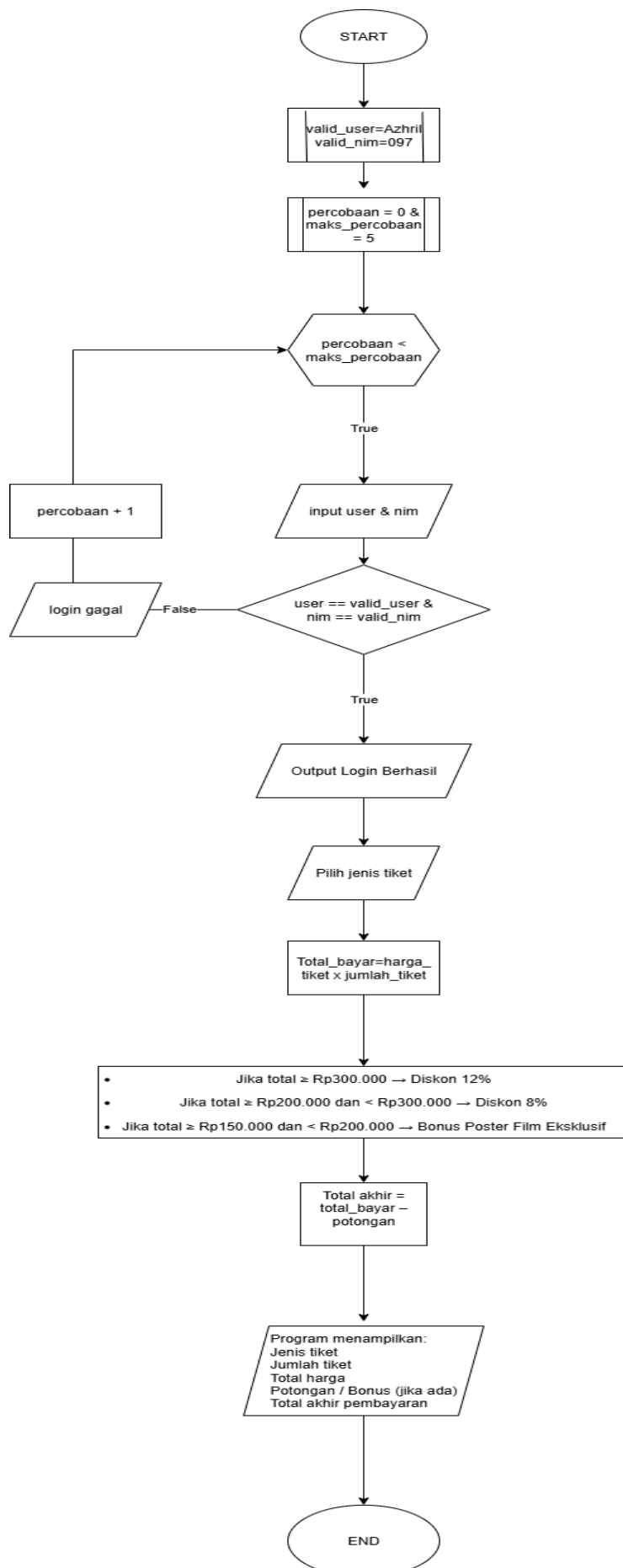
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 4
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Muhammad Azhril Tirtha
C1 informatika

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



2. Deskripsi Singkat Program

Program **Pembelian Tiket Bioskop XX0.1** adalah aplikasi sederhana berbasis **Python** yang digunakan untuk **mensimulasikan proses login dan pembelian tiket bioskop secara interaktif**. Program ini dimulai dengan proses **validasi login pengguna** menggunakan **username** dan **password**. Pengguna diberi **batas maksimal 5 kali percobaan login**. Jika gagal, program akan berhenti secara otomatis.

Setelah berhasil login, pengguna dapat mengakses **menu pembelian tiket**, yang menyediakan tiga jenis tiket:

1. **Tiket Reguler** – Rp 50.000
2. **Tiket VIP** – Rp 100.000
3. **Tiket VVIP** – Rp 150.000

Pengguna dapat memilih jenis tiket dan memasukkan jumlah tiket yang ingin dibeli. Program kemudian menghitung **total harga**, serta memberikan **potongan harga (diskon)** atau **bonus** sesuai dengan total pembelian:

- $Total \geq Rp\ 300.000 \rightarrow Diskon\ 12\%$
- $Total \geq Rp\ 200.000\ dan\ <\ Rp\ 300.000 \rightarrow Diskon\ 8\%$
- $Total \geq Rp\ 150.000\ dan\ <\ Rp\ 200.000 \rightarrow Bonus\ "Poster\ Film\ Eksklusif"$

Hasil perhitungan ditampilkan dalam **rincian pembelian lengkap** yang mencakup jenis tiket, jumlah tiket, total harga, potongan (jika ada), total akhir, serta bonus yang diperoleh. Program terus berjalan hingga pengguna memilih opsi **"Keluar"** dari menu utama.

3. Source Code

Source

Code:

```
print("=== SELAMAT DATANG DI BIOSKOP XX0.1 ===")
```

```

username_benar = "Azhril"
password_benar = "097"
percobaan = 0
maks_percobaan = 5
login_berhasil = False

while percobaan < maks_percobaan:
    username = input("Masukkan Username: ")
    password = input("Masukkan Password: ")

    if username == username_benar and password == password_benar:
        print("\nLogin berhasil! Selamat datang,", username)
        login_berhasil = True
        break
    else:
        percobaan += 1
        print("Login gagal! Percobaan ke-", percobaan)
        if percobaan == maks_percobaan:
            print("Login gagal 5 kali. Program berhenti.")
            exit()
if login_berhasil:
    while True:
        print("\n=== MENU PEMBELIAN TIKET BIOSKOP XX0.1 ===")
        print("1. Tiket Reguler    - Rp 50.000")
        print("2. Tiket VIP          - Rp 100.000")
        print("3. Tiket VVIP         - Rp 150.000")
        print("4. Keluar")

        pilihan = input("Pilih jenis tiket (1-4): ")

        if pilihan == "1":
            jenis_tiket = "Reguler"
            harga_tiket = 50000
        elif pilihan == "2":
            jenis_tiket = "VIP"
            harga_tiket = 100000
        elif pilihan == "3":
            jenis_tiket = "VVIP"
            harga_tiket = 150000
        elif pilihan == "4":
            print("Terima kasih telah menggunakan layanan Bioskop XX0.1!")
            break

```

```

else:
    print("Pilihan tidak valid. Silakan pilih 1-4.")
    continue

jumlah_tiket = input("Masukkan jumlah tiket yang ingin
dibeli: ")

if jumlah_tiket.isdigit():
    jumlah_tiket = int(jumlah_tiket)
    total_bayar = 0

    for i in range(jumlah_tiket):
        total_bayar += harga_tiket

    potongan = 0
    bonus = ""

    if total_bayar >= 300000:
        potongan = total_bayar * 0.12
    elif total_bayar >= 200000 and total_bayar < 300000:
        potongan = total_bayar * 0.08
    elif total_bayar >= 150000 and total_bayar < 200000:
        bonus = "Poster Film Eksklusif"

    total_akhir = total_bayar - potongan

    print("\n=== RINCIAN PEMBELIAN ===")
    print(f"Jenis Tiket      : {jenis_tiket}")
    print(f"Jumlah Tiket       : {jumlah_tiket}")
    print(f"Total Bayar        : Rp {total_bayar:,}")
    if potongan > 0:
        print(f"Potongan           : Rp {int(potongan):,}")
    print(f"Total Akhir        : Rp {int(total_akhir):,}")
    if bonus != "":
        print(f"Bonus              : {bonus}")
    print("=====")

else:
    print("Input jumlah tiket harus berupa angka!")

```

4. Hasil Output

```
PS C:\Users\LENOVO\Documents\Pratikum-APD\Post-Test\post test 4> & C:\Users\LENOVO\AppData\Local\Programs\Python\Python313\python.exe "c:/Users/LENOVO/Documents/Pratikum-APD/Post-Test/post test 4/2509106097-Muhammad Azhril tirtha-APD-4.py"
=== SELAMAT DATANG DI BIOSKOP XX0.1 ===
Masukkan Username: Azhril
Masukkan Password: 097

Login berhasil! Selamat datang, Azhril

=== MENU PEMBELIAN TIKET BIOSKOP XX0.1 ===
1. Tiket Reguler - Rp 50.000
2. Tiket VIP - Rp 100.000
3. Tiket WIP - Rp 150.000
4. Keluar
Pilih jenis tiket (1-4): C:\Users\LENOVO\AppData\Local\Programs\Python\Python313\python.exe "c:/Users/LENOVO/Documents/Pratikum-APD/Post-Test/post test 4/2509106097-Muhammad Azhril tirtha-APD-4.py"
Pilihan tidak valid. Silakan pilih 1-4.
```

```
=== MENU PEMBELIAN TIKET BIOSKOP XX0.1 ===
1. Tiket Reguler - Rp 50.000
2. Tiket VIP - Rp 100.000
3. Tiket WIP - Rp 150.000
4. Keluar
Pilih jenis tiket (1-4): C:\Users\LENOVO\AppData\Local\Programs\Python\Python313\python.exe "c:/Users/LENOVO/Documents/Pratikum-APD/Post-Test/post test 4/2509106097-Muhammad Azhril tirtha-APD-4.py"
Pilihan tidak valid. Silakan pilih 1-4.

=== MENU PEMBELIAN TIKET BIOSKOP XX0.1 ===
1. Tiket Reguler - Rp 50.000
2. Tiket VIP - Rp 100.000
3. Tiket WIP - Rp 150.000
4. Keluar
Pilih jenis tiket (1-4): 1
```

```

=== RINCIAN PEMBELIAN ===
Jenis Tiket    : Reguler
Jumlah Tiket   : 4
Total Bayar    : Rp 200,000
Potongan       : Rp 16,000
Total Akhir    : Rp 184,000
=====

=== MENU PEMBELIAN TIKET BIOSKOP XX0.1 ===
1. Tiket Reguler - Rp 50.000
2. Tiket VIP     - Rp 100.000
3. Tiket VIP     - Rp 150.000
4. Keluar
Pilih jenis tiket (1-4): 2
Masukkan jumlah tiket yang ingin dibeli: 4

=== RINCIAN PEMBELIAN ===
Jenis Tiket    : VIP
Jumlah Tiket   : 4
Total Bayar    : Rp 400,000
Potongan       : Rp 48,000
Total Akhir    : Rp 352,000
=====

```

```

=== RINCIAN PEMBELIAN ===
Jenis Tiket    : Reguler
Jumlah Tiket   : 4
Total Bayar    : Rp 200,000
Potongan       : Rp 16,000
Total Akhir    : Rp 184,000
=====

=== MENU PEMBELIAN TIKET BIOSKOP XX0.1 ===
1. Tiket Reguler - Rp 50.000
2. Tiket VIP     - Rp 100.000
3. Tiket VIP     - Rp 150.000
4. Keluar
Pilih jenis tiket (1-4): 2
Masukkan jumlah tiket yang ingin dibeli: 4

=== RINCIAN PEMBELIAN ===
Jenis Tiket    : VIP
Jumlah Tiket   : 4
Total Bayar    : Rp 400,000
Potongan       : Rp 48,000
Total Akhir    : Rp 352,000
=====

```

```

=== MENU PEMBELIAN TIKET BIOSKOP XX0.1 ===
1. Tiket Reguler - Rp 50.000
2. Tiket VIP - Rp 100.000
3. Tiket VIP - Rp 150.000
4. Keluar
Pilih jenis tiket (1-4): 3
Masukkan jumlah tiket yang ingin dibeli: 4

```

```

=== RINCIAN PEMBELIAN ===
Jenis Tiket : VIP
Jumlah Tiket : 4
Total Bayar : Rp 600,000
Potongan : Rp 72,000
Total Akhir : Rp 528,000
=====

```

```

=== MENU PEMBELIAN TIKET BIOSKOP XX0.1 ===
1. Tiket Reguler - Rp 50.000
2. Tiket VIP - Rp 100.000
3. Tiket VIP - Rp 150.000
4. Keluar
Pilih jenis tiket (1-4): 4
Terima kasih telah menggunakan layanan Bioskop XX0.1!
PS C:\Users\LENOVO\Documents\Pratikum-APD\Post-Test\post test 4>

```

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Init

```

PS C:\Users\LENOVO\Documents\Pratikum-APD> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/LENOVO/Documents/Pratikum-APD/.git/

```

5.2 GIT Add

```

C:\Users\LENOVO\praktikum-apd>git add post-test\post-test-apd-3\screenshot_test.txt
C:\Users\LENOVO\praktikum-apd>git status --short
D post-test/post-test-apd-3/screenshot_test.txt

```

5.3 GIT Commit

```

LENOVO@LAPTOP-MVA35UAK MINGW64 ~/Documents/Pratikum-APD (main)
$ git commit -m "azril"
[main f922682] azril
4 files changed, 90 insertions(+)
create mode 100644 Post-Test/Post-Test-C1-25/2509106097_M.Azhril tirtha.PT-2.docx
create mode 100644 Post-Test/post test 4/2509106097-Muhammad Azhril tirtha-APD-4.py
create mode 100644 Post-Test/post test 4/2509106097_mazhriltirtha_APD_4..docx

```

5.4 GIT Remote

```

PS C:\Users\LENOVO\Documents\Pratikum-APD> git remote add origin https://github.com/muhamadzhriltirtha-debug/Pratiku
m-APd.git
PS C:\Users\LENOVO\Documents\Pratikum-APD> git push --set-upstream origin main

```


5.5 GIT Push

```
LENOVO@LAPTOP-MVA35UAK MINGW64 ~/Documents/Pratikum-APD (main)
$ git push origin main
Enumerating objects: 13, done.
Counting objects: 100% (13/13), done.
Delta compression using up to 20 threads
Compressing objects: 100% (8/8), done.
Writing objects: 55% (5/9), 1000.00 KiB | 40.00 KiB/s
```