

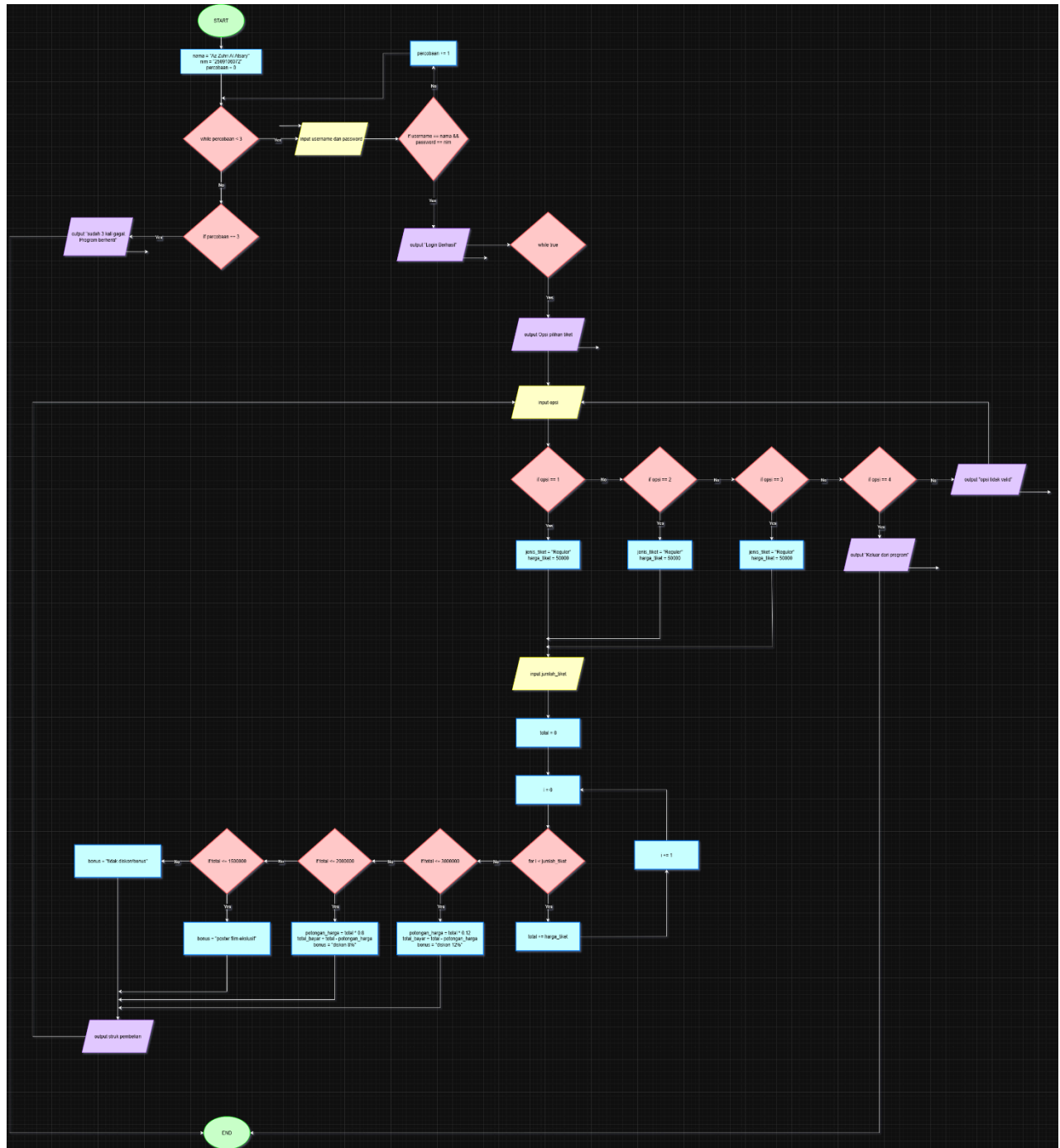
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 4
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Az Zuhri Al Atsary (2509106072)
Kelas (B2 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



Gambar 1.1 Flowchart Pembelian Tiket Bioskop

Penjelasan Singkat Flowchart :

1. START
2. Inisialisasi data : Nama, NIM, dan percobaan
3. Input username dan password
4. Cek username dan password:
 - jika salah, tampilkan “login gagal” dan diulangi sampai 3 kali

- Jika benar, lanjut ke opsi pilihan tiket
- 5. Cek percobaan login:
 - Jika 3 kali gagal, tampilkan “sudah 3 kali gagal. Program berhenti” □ END.
 - Jika berhasil, masuk ke opsi pilihan tiket.
- 6. Tampilkan opsi pilihan tiket
- 7. Input opsi (1-4)
- 8. Cek pilihan opsi:
 - Pilihan 1 : Tiket reguler (Rp 50.000)
 - Pilihan 2 : Tiket VIP (Rp 50.000)
 - Pilihan 3 : Tiket VVIP (Rp 50.000)
 - Pilihan 4 : Keluar dari program □ END
 - Pilihan lain : tampilkan “Opsi tidak valid” □ kembali ke opsi.
- 9. Input jumlah tiket.
- 10. Hitung total bayar
 - tambahkan harga tiket ke total sebanyak jumlah tiket.
- 11. Tampilkan struk pembelian: JenisTiket, JumlahTiket, TotalBayar, Diskon/Bonus.
- 12. Kembali ke opsi pilihan tiket.
- 13. END

2. Deskripsi Singkat Program

Program ini berfungsi untuk menentukan pembelian tiket dengan pilihan tipe Reguler, VIP, atau VVIP, serta menghitung total biaya termasuk diskon atau bonus sesuai jumlah tiket yang dibeli. Setelah berhasil login menggunakan username dan password yang valid, pengguna dapat memilih jenis tiket dan jumlah tiket yang diinginkan. Program akan menghitung total pembayaran, menetapkan diskon atau bonus yang berlaku, dan menampilkan struk pembelian. Menu akan terus ditampilkan hingga pengguna memilih untuk keluar atau mengalami kegagalan login sebanyak tiga kali.

3. Source Code

```
nama = "Az Zuhri Al Atsary"
nim = "2509106072"

percobaan = 0
while percobaan < 3:
    username = input("Masukkan username: ")
    password = input("Masukkan password: ")
    if username == nama and password == nim:
        print("\nLogin berhasil")
        break
    else:
```

```

        print("\nLogin gagal")
        percobaan += 1

if percobaan == 3:
    print("Sudah 3 kali gagal. Program berhenti.")
else :
    while True:
        print("\n===== Opsi =====")
        print("1. Tiket Reguler (Rp 50.000)")
        print("2. Tiket VIP (Rp 100.000)")
        print("3. Tiket VVIP (Rp 150.000)")
        print("4. Keluar")
        print("=====\n")

        opsi = int(input("Pilih opsi (1-4): "))

        if opsi == 1:
            jenis_tiket = "Reguler"
            harga_tiket = 50000
        elif opsi == 2:
            jenis_tiket = "VIP"
            harga_tiket = 100000
        elif opsi == 3:
            jenis_tiket = "VVIP"
            harga_tiket = 150000
        elif opsi == 4:
            print("\nKeluar dari program")
            break
        else:
            print("\nOpsi tidak valid")
            continue

        jumlah_tiket = int(input("Masukkan jumlah tiket: "))

        total = 0
        for i in range(jumlah_tiket):
            total += harga_tiket

            if total >= 300000:
                potongan_harga = total * 0.12
                total = total - potongan_harga
                bonus = "diskon 12%"
            elif total >= 200000:
                potongan_harga = total * 0.08
                total = total - potongan_harga
                bonus = "diskon 8%"
            elif total >= 150000:
                bonus = "poster film eksklusif"

```

```

else:
    bonus = "tidak ada diskon/bonus"

print("\n===== Struk Pembelian =====")
print("Jenis Tiket :", jenis_tiket)
print("Jumlah Tiket :", jumlah_tiket)
print(f"Total Bayar : Rp {total:,.0f}")
print("Diskon/Bonus :", bonus)
print("=====\n")

```

4. Hasil Output

```

Masukkan username: Az Zuhri Al Atsary
Masukkan password: 2509106072

Login berhasil

===== Opsi =====
1. Tiket Reguler (Rp 50.000)
2. Tiket VIP (Rp 100.000)
3. Tiket WIP (Rp 150.000)
4. Keluar
=====

Pilih opsi (1-4): 3
Masukkan jumlah tiket: 2

===== Struk Pembelian =====
Jenis Tiket : WIP
Jumlah Tiket : 2
Total Bayar : Rp 264,000
Diskon/Bonus : diskon 12%
=====

```

Gambar 4.1 Output Program Berhasil

```
Masukkan username: Az Zuhri Al Atsary
Masukkan password: 2509106072

Login berhasil

===== Opsi =====
1. Tiket Reguler (Rp 50.000)
2. Tiket VIP (Rp 100.000)
3. Tiket WVIP (Rp 150.000)
4. Keluar
=====

Pilih opsi (1-4): 4

Keluar dari program
```

Gambar 4.2 Output pilihan opsi 4

```
Masukkan username: Za zhuri
Masukkan password: 11111111

Login gagal
```

Gambar 4.3 Output Program username dan password salah

```
Masukkan username: Za zhuri
Masukkan password: 11111111

Login gagal
Masukkan username: 233
Masukkan password: 343

Login gagal
Masukkan username: z
Masukkan password: 1111

Login gagal
Sudah 3 kali gagal. Program berhenti.
```

Gambar 4.4 Output 3 kali gagal login

```
Masukkan username: Az Zuhri Al Atsary
Masukkan password: 2509106072

Login berhasil

===== Opsi =====
1. Tiket Reguler (Rp 50.000)
2. Tiket VIP (Rp 100.000)
3. Tiket WVIP (Rp 150.000)
4. Keluar
=====

Pilih opsi (1-4): 11

Opsi tidak valid
```

Gambar 4.5 Output program pilihan opsi tidak valid

```
===== Opsi =====
1. Tiket Reguler (Rp 50.000)
2. Tiket VIP (Rp 100.000)
3. Tiket WVIP (Rp 150.000)
4. Keluar
=====

Pilih opsi (1-4): 1
Masukkan jumlah tiket: 1

===== Struk Pembelian =====
Jenis Tiket : Reguler
Jumlah Tiket : 1
Total Bayar : Rp 50,000
Diskon/Bonus : tidak ada diskon/bonus
=====
```

Gambar 4.6 Output program jika total bayar < Rp150.000

```

===== Opsi =====
1. Tiket Reguler (Rp 50.000)
2. Tiket VIP (Rp 100.000)
3. Tiket VIP (Rp 150.000)
4. Keluar
=====

Pilih opsi (1-4): 2
Masukkan jumlah tiket: 2

===== Struk Pembelian =====
Jenis Tiket   : VIP
Jumlah Tiket  : 2
Total Bayar   : Rp 184,000
Diskon/Bonus  : diskon 8%
=====

```

Gambar 4.7 Output program jika total bayar \geq Rp200.000 dan $<$ Rp300.000

```

===== Opsi =====
1. Tiket Reguler (Rp 50.000)
2. Tiket VIP (Rp 100.000)
3. Tiket VIP (Rp 150.000)
4. Keluar
=====

Pilih opsi (1-4): 1
Masukkan jumlah tiket: 3

===== Struk Pembelian =====
Jenis Tiket   : Reguler
Jumlah Tiket  : 3
Total Bayar   : Rp 150,000
Diskon/Bonus  : poster film eksklusif
=====

```

Gambar 4.8 Output program jika total bayar \geq Rp150.000 dan $<$ Rp200.000

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add

```

PS C:\Users\azzuh\OneDrive\Documents\Praktikum-APD-B2-25> git add .
PS C:\Users\azzuh\OneDrive\Documents\Praktikum-APD-B2-25>

```

Gambar 5.1

Menandai semua perubahan file di folder agar siap disimpan (commit) ke Git.

5.2 GIT Commit

```
PS C:\Users\azzuh\OneDrive\Documents\Praktikum-APD-B2-25> git commit -m "PostTest4"
[main e2cac51] PostTest4
2 files changed, 111 insertions(+)
create mode 100644 Kelas/pertemuan-4.py
create mode 100644 Post-Test/Post-Test-APD-4/2509106072-AzZuhriAlatsary-PT-4.py
```

Gambar 5.2

Menyimpan perubahan yang sudah ditandai ke dalam riwayat Git, dengan pesan sebagai catatan perubahan.

5.4 GIT Push

```
PS C:\Users\azzuh\OneDrive\Documents\Praktikum-APD-B2-25> git push -u origin main
Enumerating objects: 11, done.
Counting objects: 100% (11/11), done.
Delta compression using up to 20 threads
Compressing objects: 100% (8/8), done.
Writing objects: 100% (8/8), 1.76 KiB | 899.00 KiB/s, done.
Total 8 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
To https://github.com/azzuhrialatsary-dev/Praktikum-APD-B2-25.git
8cee0a5..e29f9c7 main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

Gambar 5.4

Mengirim commit (perubahan yang sudah disimpan) dari repositori lokal ke repositori remote seperti GitHub.