

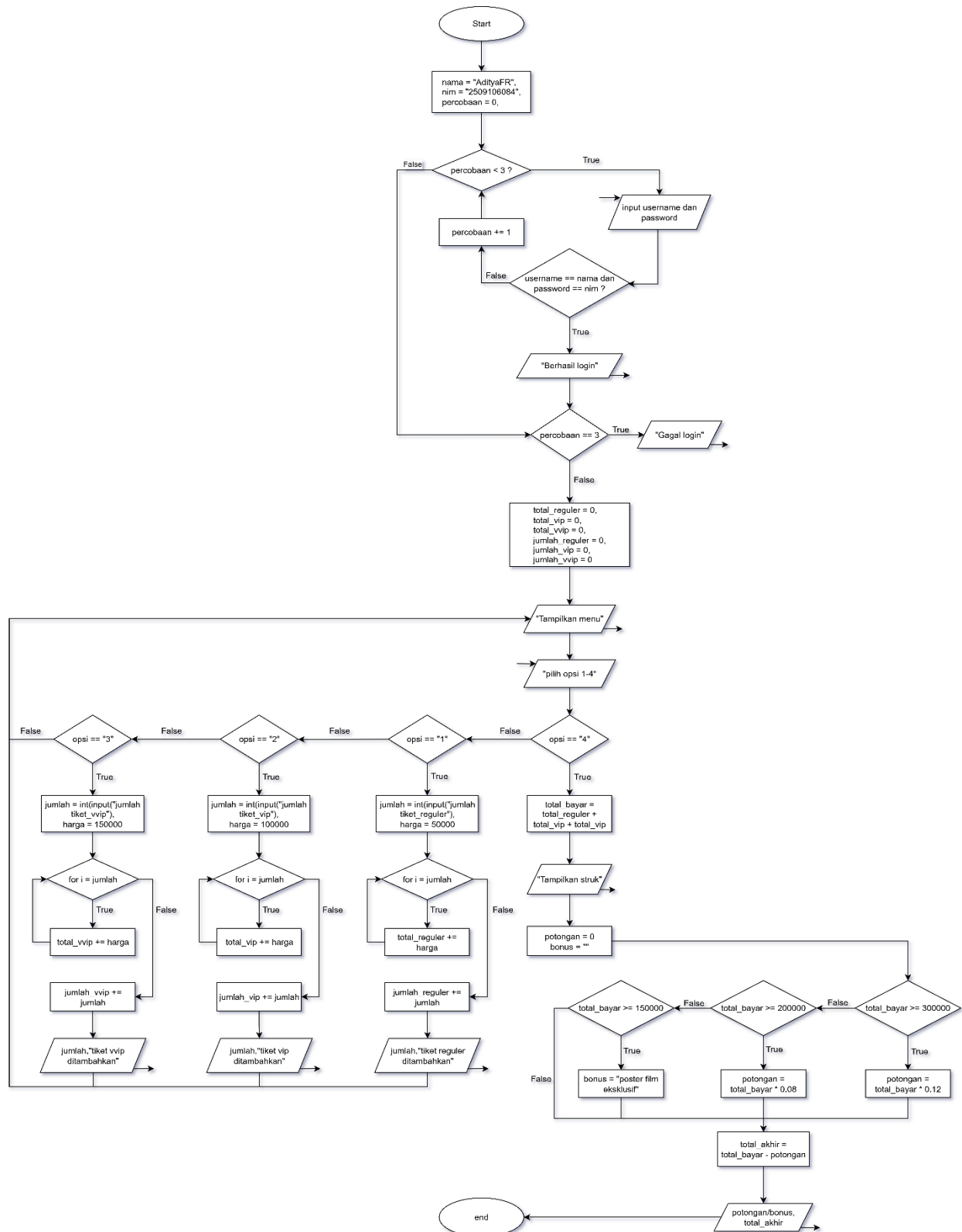
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (4)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Aditya Fatchu Rohman (2509106084)
Kelas (B2'25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



Gambar 1.1 Flowchart

1. Mulai dan inisialisasi

Program dimulai dengan mendefinisikan :

- nama = "AdityaFR"
 - nim = "2509106084"
 - percobaan = 0
2. Proses login (maksimal 3 kali percobaan)
- Selama percobaan < 3, pengguna diminta menginput username dan password
 - Jika cocok dengan data yang tersimpan, muncul pesan "Berhasil login" dan lanjut ke menu utama, jika salah percobaan bertambah 1
 - Jika sudah 3 kali gagal, makan gagal login dan program berhenti
3. Inisialisasi variabel tiket
- Jika login berhasil, sistem menyiapkan variabel;
total_reguler, total_vip, total_vvip jumlah_reguler, jumlah_vip dan jumlah_vvip semuanya bernilai 0
4. Menu pembelian tiket
- Terdapat beberapa opsi (1-4) yang berisi setiap jenis tiket dan harganya juga opsi keluar sekaligus cetak struk
5. Proses pembelian
- Setiap pembelian tiket (opsi 1-3) user diminta untuk memasukkan jumlah tiket, setelah itu program menghitung total harga (dalam perulangan sebanyak jumlah tiket)
6. Struk dan diskon (opsi 4)
- Program menghitung total semua pembelian ($\text{total_bayar} = \text{total_reguler} + \text{total_vip} + \text{total_vvip}$), kemudian memberi diskon dan bonus sesuai total harga. Lanjut dengan menghitung total akhir ($\text{total_akhir} = \text{total_bayar} - \text{potongan}$), kemudian menampilkan struk final.
7. Program selesai setelah struk ditampilkan

2. Deskripsi Singkat Program

Tujuan Program :

Tujuan dari program ini Adalah untuk memberikan sistem pembelian tiket bioskop secara digital dengan keamanan login dan fitur perhitungan otomatis.

Manfaat :

- Keamanan data, pengguna harus memasukkan username dan password yang sesuai agar bisa login sehingga hanya yang memiliki data yang bisa mengakses.
- Memudahkan dalam transaksi tiket karena perhitungan dilakukan secara otomatis

- Memberikan kebebasan pengguna untuk memilih tiket yang ingin dipesan
- Sistem diskon dari program akan menghitung otomatis diskon untuk pengguna apabila pengguna mencapai harga tertentu
- Struk pembelian yang jelas dan mudah difahami
- Pengalaman penggunaan yang interaktif memungkinkan pengguna memilih opsi berulang kali sampai mereka selesai transaksi.

3. Source Code

```

nama = "AdityaFR"
nim = "2509106084"
percobaan = 0
while percobaan < 3:
    print("\n=== Login ===")
    username = input("Masukkan username: ")
    password = input("Masukkan Password: ")

    if username == nama and password == nim:
        print(f"\nLogin berhasil!, selamat datang {nama}")
        break
    else:
        percobaan += 1
        print(f"\nLogin gagal! Anda memiliki {3-percobaan} percobaan lagi.")

if percobaan == 3:
    print("\nAnda telah mencapai batas percobaan login. Program dihentikan.")

else:
    total_reguler = 0
    total_vip = 0
    total_vvip = 0
    jumlah_reguler = 0
    jumlah_vip = 0
    jumlah_vvip = 0
    while True:
        print("\n=== Menu Pembelian Tiket XX0 ===")
        print("1. Tiket Reguler (Rp 50.000)")
        print("2. Tiket VIP (Rp 100.000)")
        print("3. Tiket VVIP (Rp 150.000)")
        print("4. Keluar dan Tampilkan Struk")
        opsi = input("\nPilih opsi (1-4): ")

        if opsi == "4":
            total_bayar = total_reguler + total_vip + total_vvip

```

```

        print("\n=== Struk Pembelian Tiket XX0 ===")
        print(f"Tiket Reguler: {jumlah_reguler} tiket, Total:
Rp.{total_reguler}")
        print(f"Tiket VIP      : {jumlah_vip} tiket, Total: Rp.{total_vip}")
        print(f"Tiket VVIP     : {jumlah_vvip} tiket, Total:
Rp.{total_vvip}")
        print("-----")
        print(f"Total Pembelian          : Rp.{total_bayar}")
        potongan = 0
        bonus = ""

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

        total_akhir = total_bayar - potongan

        if potongan > 0:
            print(f"Potongan Harga          : Rp.{potongan}")
        if bonus != "":
            print(f"Bonus                      : {bonus}")
        print("-----")
        print(f"Total Harga                : Rp.{total_akhir}")
        print("\nTerima kasih telah membeli tiket di XX0!")
        exit()

    elif opsi == "1":
        jumlah = int(input("Masukkan jumlah tiket Reguler yang ingin
dibeli: "))
        harga = 50000
        for i in range(jumlah):
            total_reguler += harga
        jumlah_reguler += jumlah
        print(f"\n{n{jumlah}} tiket Reguler berhasil ditambahkan ke
keranjang.")

    elif opsi == "2":
        jumlah = int(input("Masukkan jumlah tiket VIP yang ingin dibeli:
"))
        harga = 100000
        for i in range(jumlah):
            total_vip += harga

```

```

        jumlah_vip += jumlah
        print(f"\n{jumlah} tiket VIP berhasil ditambahkan ke keranjang.")

    elif opsi == "3":
        jumlah = int(input("Masukkan jumlah tiket VVIP yang ingin dibeli:
"))
        harga = 150000
        for i in range(jumlah):
            total_vvip += harga
        jumlah_vvip += jumlah
        print(f"\n{jumlah} tiket VVIP berhasil ditambahkan ke keranjang.")

    else:
        print("Opsi tidak valid. Silakan pilih opsi 1-4.")

```

4. Hasil Output

```

=== Login ===
Masukkan username: AdityaFR
Masukkan Password: 2509106084

Login berhasil!, selamat datang AdityaFR

=== Menu Pembelian Tiket XX0 ===
1. Tiket Reguler (Rp 50.000)
2. Tiket VIP (Rp 100.000)
3. Tiket VVIP (Rp 150.000)
4. Keluar dan Tampilkan Struk

Pilih opsi (1-4): 1
Masukkan jumlah tiket Reguler yang ingin dibeli: 2

2 tiket Reguler berhasil ditambahkan ke keranjang.

=== Menu Pembelian Tiket XX0 ===
1. Tiket Reguler (Rp 50.000)
2. Tiket VIP (Rp 100.000)
3. Tiket VVIP (Rp 150.000)
4. Keluar dan Tampilkan Struk

Pilih opsi (1-4): 2
Masukkan jumlah tiket VIP yang ingin dibeli: 3

3 tiket VIP berhasil ditambahkan ke keranjang.

```

```

=== Menu Pembelian Tiket XX0 ===
1. Tiket Reguler (Rp 50.000)
2. Tiket VIP (Rp 100.000)
3. Tiket WIP (Rp 150.000)
4. Keluar dan Tampilkan Struk

Pilih opsi (1-4): 3
Masukkan jumlah tiket WIP yang ingin dibeli: 3

3 tiket WIP berhasil ditambahkan ke keranjang.

=== Menu Pembelian Tiket XX0 ===
1. Tiket Reguler (Rp 50.000)
2. Tiket VIP (Rp 100.000)
3. Tiket WIP (Rp 150.000)
4. Keluar dan Tampilkan Struk

Pilih opsi (1-4): 4

===== Struk Pembelian Tiket XX0 =====
Tiket Reguler: 2 tiket, Total: Rp.100000
Tiket VIP      : 3 tiket, Total: Rp.300000
Tiket WIP      : 3 tiket, Total: Rp.450000
-----
Total Pembelian                : Rp.850000
Potongan Harga                 : Rp.102000.0
-----
Total Harga                    : Rp.748000.0

Terima kasih telah membeli tiket di XX0!
PS C:\Users\TUF\Praktikum-APD>

```

4. Langkah GIT

5.1 GIT Add

```
PS C:\Users\TUF\Praktikum-APD> git add POSTTEST
```

Kita bisa menambahkan file dengan cara “git add namaFile” atau jika ingin menambahkan semua file kita bisa menggunakan “git add .”

5.2 GIT Commit

```
PS C:\Users\TUF\Praktikum-APD> git commit -m "upload pt4"
[main 28e69d0] upload pt4
1 file changed, 95 insertions(+)
create mode 100644 POSTTEST/post-test-apd-4/2509106084-AdityaFatchuRohman-PT-4.py
```

“git commit -m “pesan yang ingin ditulis” digunakan untuk melakukan commit atau konfirmasi perubahan yang terjadi pada repository

5.3 GIT Push

```
PS C:\Users\TUF\Praktikum-APD> git push -u origin main
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (5/5), 1.30 KiB | 664.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/Adsky16/Praktikum-APD.git
  7935edd..28e69d0  main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

untuk mengupload file yang tadinya hanya berada di komputer ke Github ketik “git push -u origin main”. Jika berhasil maka outputnya sama seperti gambar diatas.