

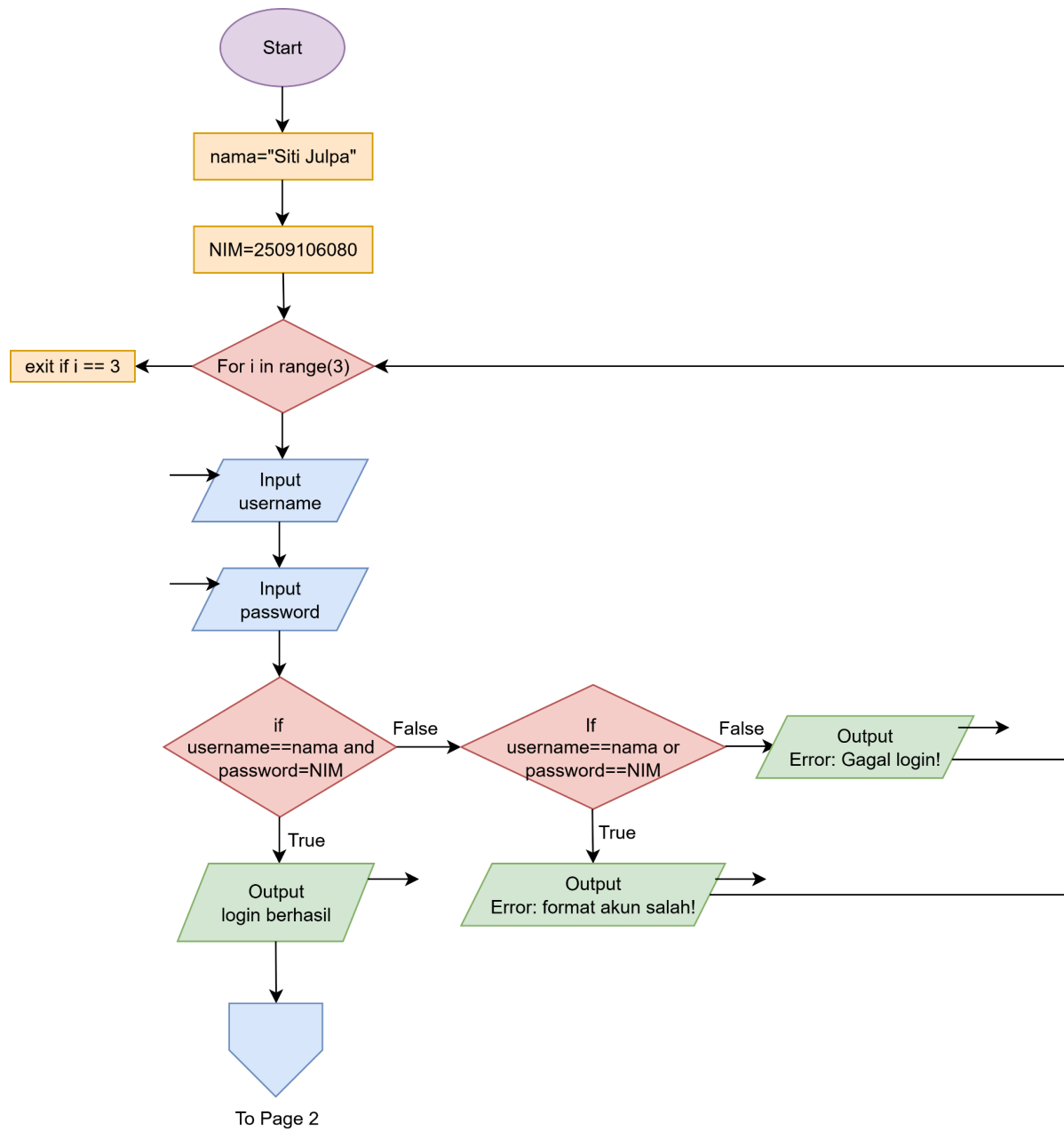
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (4)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



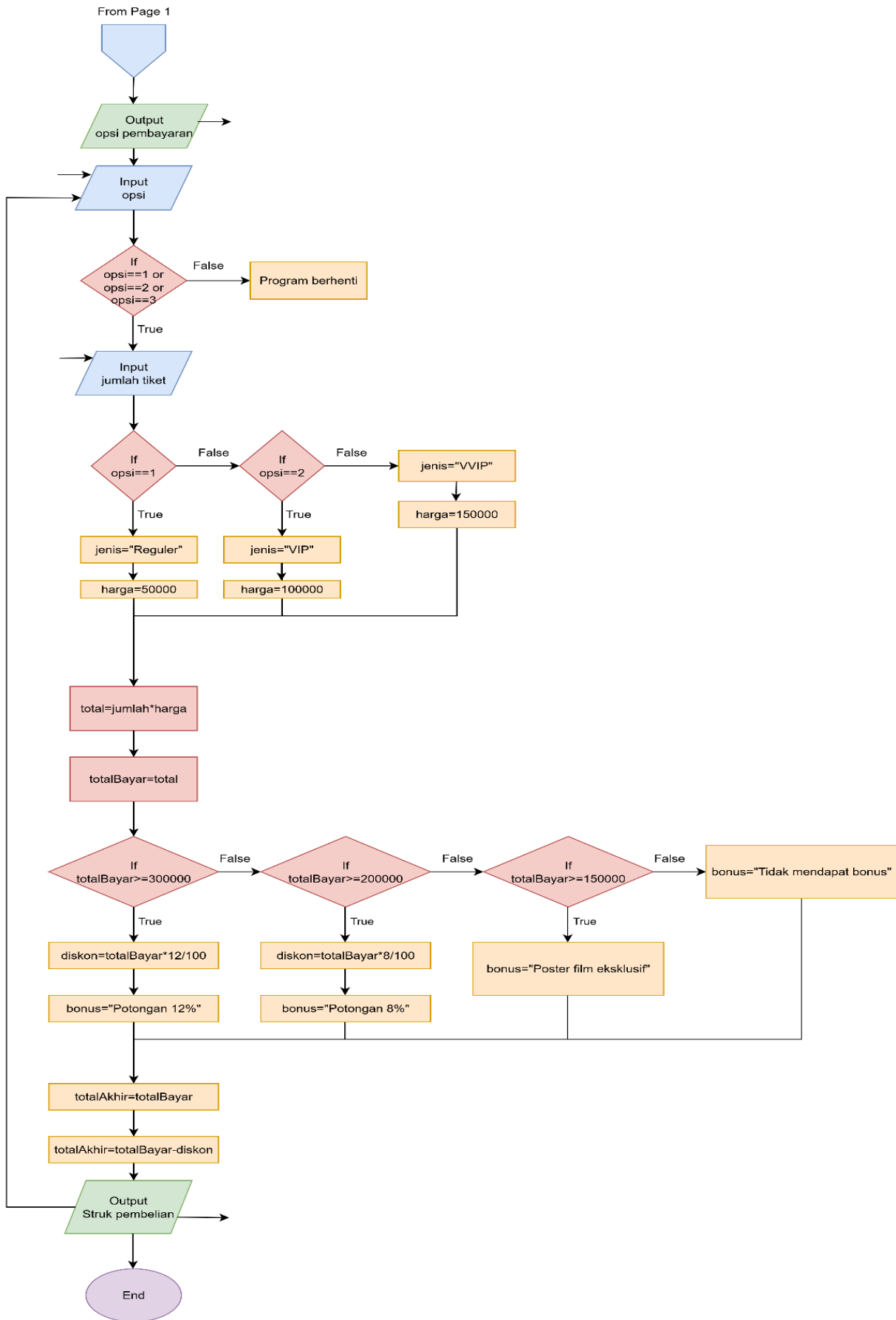
Disusun oleh:
Siti Julpa (2509106080)
Kelas (B2 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



Gambar 1.1 Flowchart



Gambar 1.2 Flowchart

Alur logika program:

1. Pertama kita akan diminta untuk input username dan password, jika username dan password benar maka akan lanjut ke program selanjutnya. Jika username dan password ada yang salah maka akan mengulang sampai percobaan tiga kali, lalu program akan berhenti.
2. Kedua akan menggunakan perulangan while, akan muncul menu opsi pembayaran lalu kita disuruh input opsi dan jumlah tiket yang ingin dibeli. Setelah itu total bayar akan dihitung oleh perulangan for.
3. Disini saya membuat program yang bisa menghitung diskon sesuai dari total bayar nya, yaitu sebagai berikut:
 - Jika total bayar \geq Rp.300.000, maka ia mendapat potongan 12% dari total bayar akhir.
 - Jika total bayar \geq Rp.200.000 dan total bayar $<$ Rp.300.000, maka ia mendapat potongan 8% dari total bayar akhir.
 - Jika total bayar \geq Rp.150.000 dan total bayar $<$ Rp.200.000, maka ia mendapat Poster Film Eksklusif.
4. Setelah total akhir dihitung menggunakan rumus, struk pembelian akan muncul. Lalu perulangan kembali ke menu awal sampai kita memasukkan opsi 4 untuk keluar.

2. Deskripsi Singkat Program

Program bertujuan untuk memudahkan seseorang dalam pembelian tiket bioskop di Bioskop XX0, dengan menggunakan perulangan yang membuat seseorang bisa memesan tiket berulang kali tanpa harus login dari awal. Ada juga perulangan yang membantu untuk menghitung jumlah yang harus dia bayar setelah memasukkan jumlah tiket yang ingin dibeli.

3. Source Code

3.1 Kode yang memuat validasi login

```
nama="Siti Julpa"
NIM=2509106080

print("Selamat datang di program Pembelian Tiket Bioskop XX0")
print()

print("Silahkan login terlebih dahulu:")
```

```

for i in range(3):
    username=(str(input("Masukkan username: ")))
    password=(int(input("Masukkan password: ")))
    if username==nama and password==NIM:
        print()
        print("Selamat anda berhasil login!")
        break
    elif username==nama or password==NIM:
        print("Error: Format akun salah!")
    else:
        print("Error: Gagal login!")
else:
    print("Percobaan login telah habis!")
    exit()

```

3.2 Kode yang memuat menu pembelian tiket dan tampilan hasil setelah dapat bonus

```

while True:
    print()
    print("===== OPSI PEMBAYARAN =====")
    print("1. Tiket Reguler dengan Harga per tiket Rp 50.000")
    print("2. Tiket VIP dengan Harga per tiket Rp 100.000")
    print("3. Tiket VVIP dengan Harga per tiket Rp 150.000")
    print("4. Keluar dari program")
    print(50*"=")
    print()
    opsi=int(input("Silahkan pilih opsi pembayaran: "))
    if opsi==1 or opsi==2 or opsi==3:
        jumlah=int(input("Silahkan masukkan jumlah tiket yang ingin dibeli:
"))
        if opsi==1:
            jenis="Reguler"
            harga=50000
        elif opsi==2:
            jenis="VIP"
            harga=100000
        else:
            jenis="VVIP"
            harga=150000

        total=0
        totalBayar=0
        for i in range(jumlah):
            total+=harga
            totalBayar=total

        diskon=0

```

```

print()
if totalBayar>=300000:
    diskon=totalBayar*12/100
    bonus="Mendapat potongan harga 12%"
elif totalBayar>=200000:
    diskon=totalBayar*8/100
    bonus="Mendapat potongan harga 8%"
elif totalBayar>=150000:
    bonus="Mendapat poster film eksklusif!"
else:
    bonus="Tidak mendapat bonus"

totalAkhir=totalBayar
totalAkhir=totalBayar-diskon
print()
print("===== STRUK PEMBELIAN
=====")
print(f"Jenis tiket : {jenis}")
print(f"Jumlah tiket : {jumlah}")
print(f"Benefit yang didapat : {bonus}")
print(f"Total yang harus anda bayar sebesar : Rp {int(totalAkhir)}")
print()
print("Terima kasih atas pembelian anda!")
print(60*"=")
print()
else:
    break

```

4. Hasil Output

4.1 Output yang menampilkan login berhasil dan pengulangan dari pemilihan opsi

```
Silahkan login terlebih dahulu:
Masukkan username: Siti Julpa
Masukkan password: 2509106080

Selamat anda berhasil login!

===== OPSI PEMBAYARAN =====
1. Tiket Reguler dengan Harga per tiket Rp 50.000
2. Tiket VIP dengan Harga per tiket Rp 100.000
3. Tiket WVIP dengan Harga per tiket Rp 150.000
4. Keluar dari program
=====

Silahkan pilih opsi pembayaran: 2
Silahkan masukkan jumlah tiket yang ingin dibeli: 2

===== STRUK PEMBELIAN =====
Jenis tiket           : VIP
Jumlah tiket          : 2
Benefit yang didapat  : Mendapat potongan harga 8%
Total yang harus anda bayar sebesar : Rp 184000

Terima kasih atas pembelian anda!
=====
```

Gambar 1.3 Hasil Output

```

===== OPSI PEMBAYARAN =====
1. Tiket Reguler dengan Harga per tiket Rp 50.000
2. Tiket VIP dengan Harga per tiket Rp 100.000
3. Tiket WVIP dengan Harga per tiket Rp 150.000
4. Keluar dari program
=====

Silahkan pilih opsi pembayaran: 3
Silahkan masukkan jumlah tiket yang ingin dibeli: 1

===== STRUK PEMBELIAN =====
Jenis tiket                : WVIP
Jumlah tiket               : 1
Benefit yang didapat      : Mendapat poster film eksklusif!
Total yang harus anda bayar sebesar : Rp 150000

Terima kasih atas pembelian anda!
=====

===== OPSI PEMBAYARAN =====
1. Tiket Reguler dengan Harga per tiket Rp 50.000
2. Tiket VIP dengan Harga per tiket Rp 100.000
3. Tiket WVIP dengan Harga per tiket Rp 150.000
4. Keluar dari program
=====

Silahkan pilih opsi pembayaran: 1
Silahkan masukkan jumlah tiket yang ingin dibeli: 1

===== STRUK PEMBELIAN =====
Jenis tiket                : Reguler
Jumlah tiket               : 1
Benefit yang didapat      : Tidak mendapat bonus
Total yang harus anda bayar sebesar : Rp 50000

Terima kasih atas pembelian anda!

```

Gambar 1.4 Hasil Output


```
===== OPSI PEMBAYARAN =====
1. Tiket Reguler dengan Harga per tiket Rp 50.000
2. Tiket VIP dengan Harga per tiket Rp 100.000
3. Tiket VIP dengan Harga per tiket Rp 150.000
4. Keluar dari program
=====

Silahkan pilih opsi pembayaran: 4
PS D:\praktikum-apd> 
```

Gambar 1.5 Hasil Output

4.2 Output yang menampilkan login gagal, ketika nama atau NIM salah dan ketika keduanya salah

```
PS D:\praktikum-apd> & C:/Users/ACER/AppData/Local/Programs/Python/Python39-32/python.exe C:/Users/ACER/AppData/Local/Programs/Python/Python39-32/Scripts/python.exe C:/Users/ACER/AppData/Local/Programs/Python/Python39-32/Scripts/python.exe
Selamat datang di program Pembelian Tiket Bioskop XX0

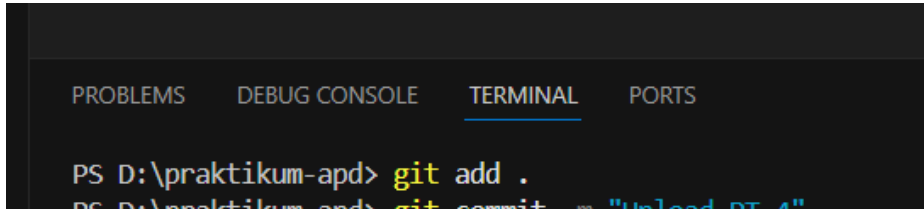
Silahkan login terlebih dahulu:
Masukkan username: Siti Julpa
Masukkan password: 25
Error: Format akun salah!
Masukkan username: s
Masukkan password: 2509106080
Error: Format akun salah!
Masukkan username: S
Masukkan password: 25
Error: Gagal login!
Percobaan login telah habis!
PS D:\praktikum-apd> 
```

Gambar 1.6 Hasil Output

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add

Untuk menandai file yang ingin disimpan perubahannya.

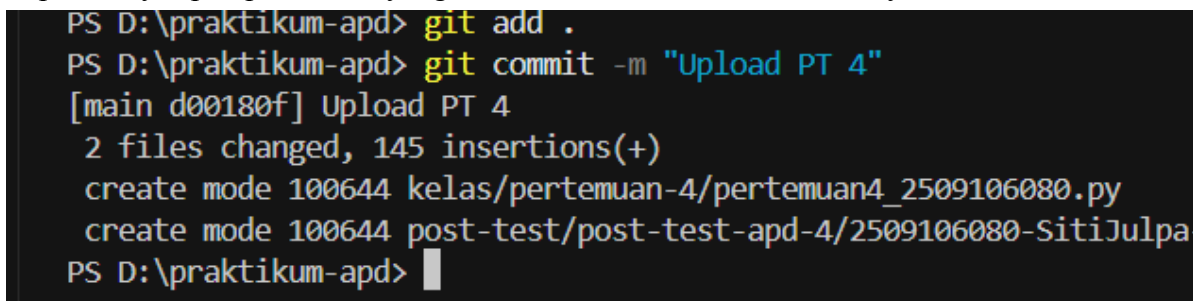


```
PS D:\praktikum-apd> git add .
PS D:\praktikum-apd> git commit -m "Upload PT 4"
```

Gambar 1.4 Git Add

5.2 GIT Commit

Dapat menyimpan perubahan yang sudah kita add tadi ke dalam riwayat Git.

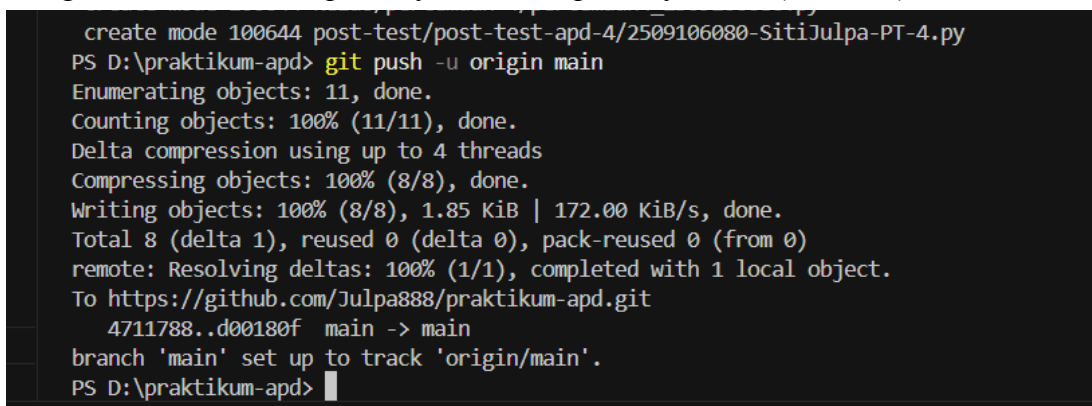


```
PS D:\praktikum-apd> git add .
PS D:\praktikum-apd> git commit -m "Upload PT 4"
[main d00180f] Upload PT 4
 2 files changed, 145 insertions(+)
 create mode 100644 kelas/pertemuan-4/pertemuan4_2509106080.py
 create mode 100644 post-test/post-test-apd-4/2509106080-SitiJulpa
PS D:\praktikum-apd>
```

Gambar 1.5 Git Commit

5.3 GIT Push

Mengirim commit dari repository lokal ke repository online (GitHub).



```
 create mode 100644 post-test/post-test-apd-4/2509106080-SitiJulpa-PT-4.py
PS D:\praktikum-apd> git push -u origin main
Enumerating objects: 11, done.
Counting objects: 100% (11/11), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (8/8), done.
Writing objects: 100% (8/8), 1.85 KiB | 172.00 KiB/s, done.
Total 8 (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/Julpa888/praktikum-apd.git
 4711788..d00180f main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
PS D:\praktikum-apd>
```

Gambar 1.6 Git Push