

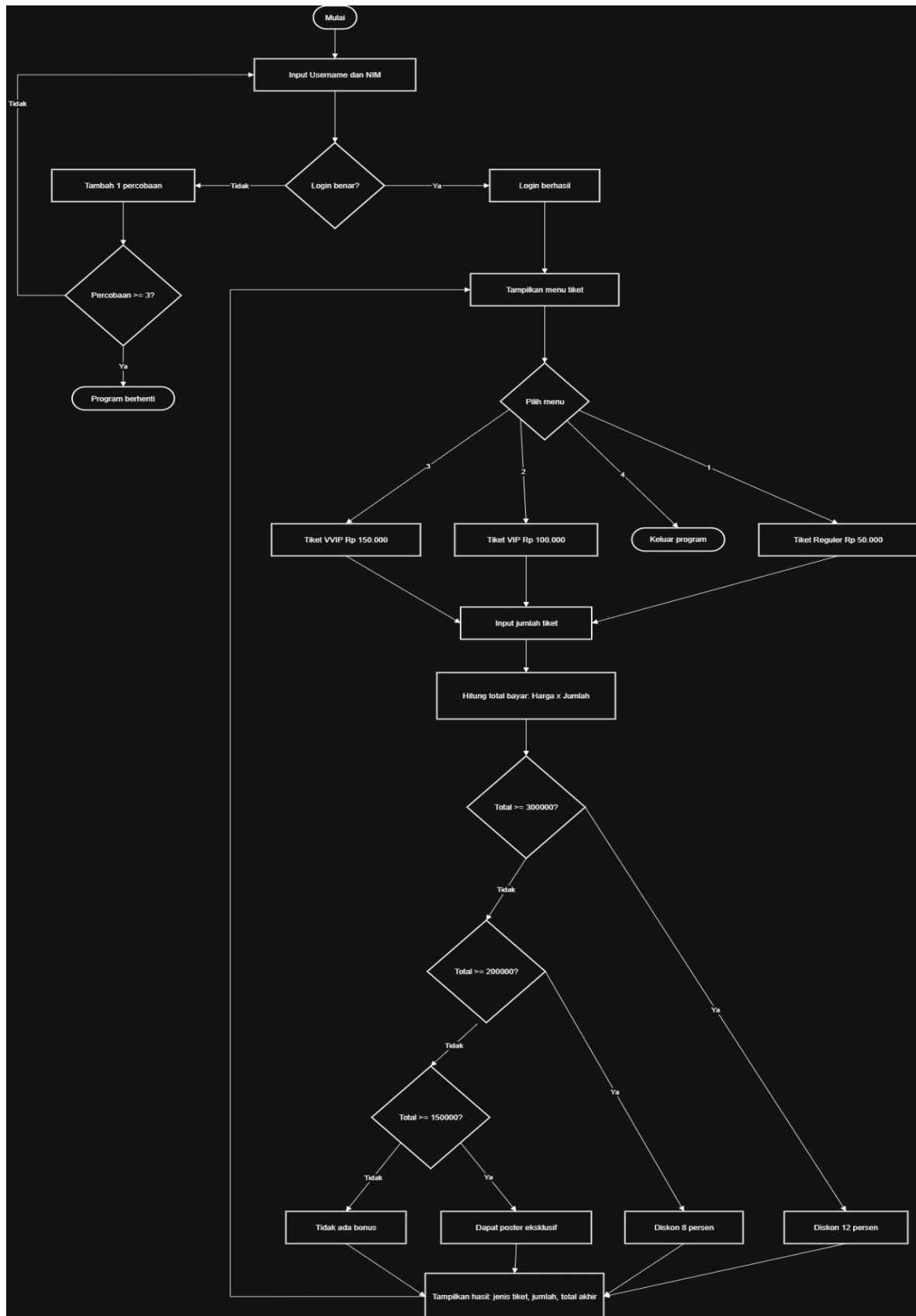
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 4
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Muhammad Firza Hermana Putra (2509106090)
Kelas (B2 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



1. Login Pengguna

Pengguna memasukkan Username dan NIM.

Jika login berhasil, lanjut ke pemesanan tiket.

Jika gagal, diberi maksimal 3 kali percobaan.

Jika gagal 3 kali, program berhenti.

2. Pilih Menu Tiket

Setelah login berhasil, pengguna memilih salah satu dari 4 menu:

Tiket Reguler – Rp 50.000

Tiket VIP – Rp 100.000

Tiket VVIP – Rp 150.000

Keluar program

Jika memilih jenis tiket (1–3), maka:

Input jumlah tiket.

Hitung total bayar (Harga x Jumlah).

3. Bonus dan Diskon Berdasarkan Total Pembayaran

Total \geq 3.000.000: Diskon 12%

Total \geq 2.000.000: Diskon 8%

Total \geq 1.500.000: Bonus poster eksklusif

Kurang dari 1.500.000: Tidak ada bonus

4. Tampilkan Hasil

Menampilkan:

Jenis tiket

Jumlah tiket

Total bayar setelah diskon/bonus

5.end

2. Deskripsi Singkat Program

Program ini sebenarnya kayak sistem pemesanan tiket online, tapi simpel. Pertama, kita disuruh login dulu pakai username dan NIM. Kalau salah, kita dikasih 3 kali kesempatan buat nyoba. Kalau tetap salah, yaudah programnya berhenti.

Kalau kita pilih salah satu tiket, kita tinggal masukin jumlah tiket yang mau dibeli. Setelah itu, program akan otomatis ngitung total harganya. Nah, kalau kita beli banyak dan totalnya besar, kita bisa dapat bonus atau diskon:

Terakhir, program bakal nampilin hasil akhirnya: jenis tiket, jumlah yang dibeli, total bayar (setelah diskon atau bonus).

3. Source Code

SourceCode:

```
# =====
```

```
# Program Pembelian Tiket Bioskop XX0

# =====

# Data login

USERNAME = "Firza"

PASSWORD = "2509106090"

login_berhasil = False

percobaan = 0

MAKSIMAL_LOGIN = 3

while percobaan < MAKSIMAL_LOGIN:

    print("\n=== LOGIN BIOSKOP XX0 ===")

    input_user = input("Masukkan Username: ")
```

```

input_pass = input("Masukkan NIM: ")

if input_user == USERNAME and input_pass == PASSWORD:

    print("\nLogin berhasil!\n")

    login_berhasil = True

    break

else:

    percobaan += 1

    print(f"Login gagal! Percobaan ke-{percobaan}\n")

if not login_berhasil:

    print("Gagal login 3 kali. Program dihentikan.")

    exit()

def tampilkan_menu():

    print("=== MENU PEMBELIAN TIKET BIOSKOP XX0 ===")

    print("1. Tiket Reguler - Rp 50.000")

    print("2. Tiket VIP      - Rp100.000")

    print("3. Tiket VVIP      - Rp150.000")

    print("4. Keluar")

    print("=====")

while True:

    tampilkan_menu()

    pilihan = input("Pilih opsi (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.")

    break

else:

    print("Pilihan tidak valid. Silakan pilih antara 1-4.\n")

    continue

jumlah_input = input(f"Masukkan jumlah tiket {jenis_tiket} yang ingin  
dibeli: ")

if not jumlah_input.isdigit():

    print("Jumlah tiket harus berupa angka.\n")

    continue

jumlah_tiket = int(jumlah_input)

if jumlah_tiket <= 0:

    print("Jumlah tiket minimal 1.\n")

    continue

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:

    potongan = total_bayar * 0.08

elif total_bayar >= 150000:

    bonus = "Poster Film Eksklusif"

total_setelah_diskon = 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_setelah_diskon):,}")

else:

    print(f"Total Akhir        : Rp{total_bayar:,}")

if bonus != "":

    print(f"Bonus              : {bonus}")

print("=====\n")
```

4. Hasil Output


```

PS C:\New folder> & C:/Users/firza/AppData/Local/Programs/Pytho

=== LOGIN BIOSKOP XX0 ===
Masukkan Username: firza
Masukkan NIM: 509106090
Login gagal! Percobaan ke-1

=== LOGIN BIOSKOP XX0 ===
Masukkan Username: firza
Masukkan NIM: 50910609
Login gagal! Percobaan ke-2

=== LOGIN BIOSKOP XX0 ===
Masukkan Username: Firza
Masukkan NIM: 2509106090

Login berhasil!

=== MENU PEMBELIAN TIKET BIOSKOP XX0 ===
1. Tiket Reguler - Rp 50.000
2. Tiket VIP      - Rp100.000
3. Tiket VVIP     - Rp150.000
4. Keluar
=====
Pilih opsi (1-4): 2
Masukkan jumlah tiket VIP yang ingin dibeli: 2

===== RINCIAN PEMBELIAN =====
Jenis Tiket      : VIP
Jumlah Tiket      : 2
Total Bayar       : Rp200,000
Potongan          : Rp16,000
Total Akhir       : Rp184,000
=====

=== MENU PEMBELIAN TIKET BIOSKOP XX0 ===
1. Tiket Reguler - Rp 50.000
2. Tiket VIP      - Rp100.000
3. Tiket VVIP     - Rp150.000
4. Keluar
=====
Pilih opsi (1-4): 4
Terima kasih telah menggunakan layanan Bioskop XX0.

```

Gambar 4.1 Output Program Berhasil

```
PS C:\New folder> & C:/Users/firza/AppData/Local/Pr

=== LOGIN BIOSKOP XX0 ===
Masukkan Username: Firza
Masukkan NIM: 25091060
Login gagal! Percobaan ke-1

=== LOGIN BIOSKOP XX0 ===
Masukkan Username: Firza
Masukkan NIM: 25
Login gagal! Percobaan ke-2

=== LOGIN BIOSKOP XX0 ===
Masukkan Username: firrza
Masukkan NIM: 2509106090
Login gagal! Percobaan ke-3

Gagal login 3 kali. Program dihentikan.
PS C:\New folder> █
```

Gambar 4.2 Output Prograam salah 3 kali

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add

```
PS C:\New folder> git add .
```

Gambar 5.1

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

5.2 GIT Commit

```
PS C:\New folder> git commit -m "pt 4"
[main 99e539d] pt 4
```

Gambar 5.2

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

5.3 GIT Push

```
PS C:\New folder> git push
Enumerating objects: 19, done.
Counting objects: 100% (18/18), done.
Delta compression using up to 20 threads
Compressing objects: 100% (12/12), done.
Writing objects: 100% (13/13), 2.47 KiB | 844.00 KiB/s, done.
Total 13 (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/Firzahermna/praktikum-apd.git
    6a3ab39..99e539d  main -> main
PS C:\New folder>
```

Gambar 5.4

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