

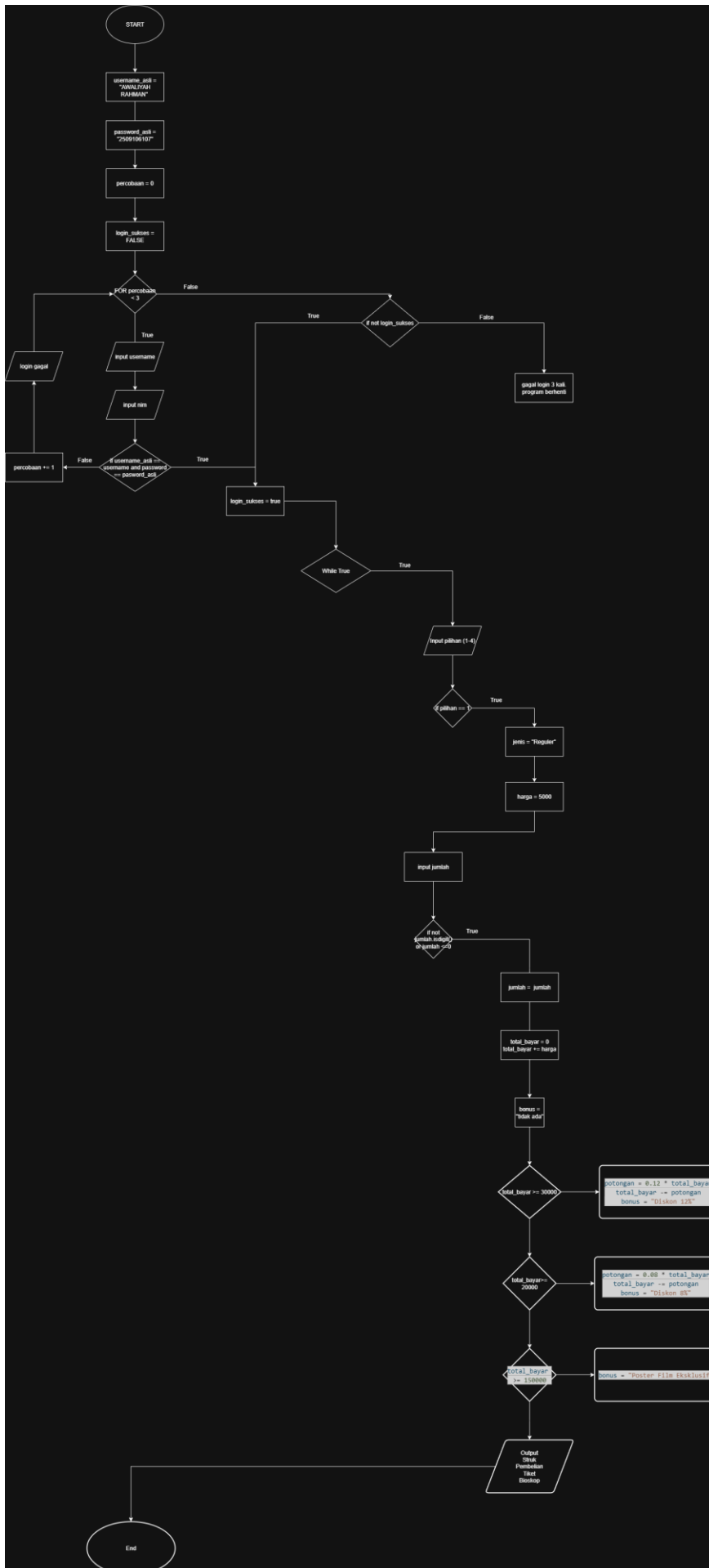
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 4
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Awaliyah Rahman (2509106107)
Kelas (C1 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



Flowchart ini menggambarkan proses login dan pembelian tiket bioskop. Program dimulai dengan inisialisasi data login, lalu pengguna diberi tiga kali kesempatan untuk memasukkan username dan password yang benar. Jika gagal tiga kali, program berhenti; jika berhasil, pengguna masuk ke menu pembelian tiket. Dalam menu ini, pengguna memilih jenis tiket, memasukkan jumlah tiket, lalu sistem menghitung total pembayaran berdasarkan harga dan jumlah tiket yang dibeli.

2. Deskripsi Singkat Program

Program ini membantu masuk dan membeli tiket bioskop. Pengguna perlu mengetikkan nama dan NIM mereka, tetapi hanya mendapatkan tiga percobaan. Sukses Login Biarkan Pengguna Memilih Jenis Tiket (Reguler, VIP, VVIP), Masukkan Hitungan Tiket, Sistem Hitung Total Pembayaran, Berikan Bonus/Diskon berdasarkan Pengeluaran. Program terus berjalan sampai pengguna keluar dari menu.

3. Source Code

```
username_asli = "Awaliyah Rahman"

password_asli = "2509106107"

print("=== MASUK ===")

percobaan = 0

login_sukses = False

while percobaan < 3:

    username = input("Input Nama: ")

    password = input("Input NIM: ")

    if username == username_asli and password == password_asli:

        print("\nLogin berhasil! Selamat datang di BIOSKOP Awaliyah",
username)

        login_sukses = True

        break

    else:

        percobaan += 1

        print("Login anda gagal", percobaan)

if not login_sukses:

    print("\nAnda gagal login sebanyak 3 kali. program ini berhenti")

else:

    while True:

        print("\n=== MENU PEMBELIAN TIKET BIOSKOP AWaliyah ===")
```

```

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

print("2. Tiket VIP      - Rp 100.000")

print("3. Tiket VVIP     - Rp 150.000")

print("4. Keluar dari web/aplikasi BIOSKOP")


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


if pilihan == "4":

    print("\nTerima kasih telah menggunakan web/aplikasi Awaliyah!")

    break


if pilihan == "1":

    jenis = "Reguler"

    harga = 50000

elif pilihan == "2":

    jenis = "VIP"

    harga = 100000

elif pilihan == "3":

    jenis = "VVIP"

    harga = 150000

else:

    print("Pilihan tidak ada, coba lagi.")

    continue

```

```

jumlah = input(f"Masukkan jumlah tiket {jenis} yang ingin anda dibeli:
")

if not jumlah.isdigit() or int(jumlah) <= 0:

    print("Input jumlah tiket tidak valid. atau bukan angka")

    continue

jumlah = int(jumlah)

total_bayar = 0

total_bayar += harga

bonus = "Tidak ada"

if total_bayar >= 300000:

    potongan = 0.12 * total_bayar

    total_bayar -= potongan

    bonus = "Diskon 12%"

elif total_bayar >= 200000:

    potongan = 0.08 * total_bayar

    total_bayar -= potongan

    bonus = "Diskon 8%"

elif total_bayar >= 150000:

    bonus = "Poster Film Eksklusif"

print("\n=== STRUK PEMBELIAN  TIKET BIOSKOP AWALIYAH===")

```



```
print("Jenis Tiket   :", jenis)

print("Jumlah Tiket  :", jumlah)

print("Total Bayar   : Rp", int(total_bayar))

print("Bonus/Diskon  :", bonus)

print("=====")
```

kode program meniru sistem login dan pembelian tiket bioskop. Username_asli dan password_asli menyimpan info login yang benar di awal. Program tampilkan "enter" lalu atur eksperimen_var = 0 dan login_success = false. Pada WHILE Repetition Experiment <3, pengguna dapat memasukkan nama dan NIM sebanyak tiga kali. Jika cocok dengan data yang disimpan, program menampilkan "login berhasil" dan masuk ke menu tiket; jika salah, eksperimen dihitung satu. Program berhenti setelah tiga kali kegagalan. Login yang berhasil memungkinkan pengguna masuk ke menu utama dengan empat pilihan: reguler, VIP, tiket VVIP, dan keluar. Setelah memilih jenis tiket, pengguna memasukkan jumlah tiket. Program memeriksa input menjadi bilangan positif, kemudian menghitung total pembayaran dari harga tiket. Jika total pembayaran mencapai batas tertentu, pengguna mendapatkan bonus atau diskon (12% untuk \geq Rp 300.000, 8% untuk \geq Rp 200.000, dan bonus poster \geq Rp150.000). Sistem menampilkan tanda terima dengan jenis tiket, jumlah tiket, total pembayaran, dan bonus/diskon.

4. Hasil Output

```
Input Nama: awaliyah rahman
Input NIM: 2509106107
Login anda gagal 1
Input Nama: Awaliyah Rahman
Input NIM: 2509106107

Login berhasil! Selamat datang di BIOSKOP Awaliyah Awaliyah Rahman

=== MENU PEMBELIAN TIKET BIOSKOP AWaliyah ===
1. Tiket Reguler - Rp 50.000
2. Tiket VIP      - Rp 100.000
3. Tiket VVIP     - Rp 150.000
4. Keluar dari web/aplikasi BIOSKOP
Pilih jenis tiket (1-4): 1
Masukkan jumlah tiket Reguler yang ingin anda dibeli: 1

=== STRUK PEMBELIAN TIKET BIOSKOP AWALIYAH===
Jenis Tiket   : Reguler
Jumlah Tiket  : 1
Total Bayar   : Rp 50000
Bonus/Diskon  : Tidak ada
=====
```

5. Langkah-langkah GIT

5.2 GIT Add

```
PS C:\partikum-apd\pratikum-apd> git add .
```

5.3 GIT Commit

```
PS C:\partikum-apd\pratikum-apd> git commit -m "posttest4"
[main 5bbd0d1] posttest4
 2 files changed, 107 insertions(+)
 create mode 100644 kelas/pertemuan-4/for
 create mode 100644 post-test/post-test-and-4/2509106107-AWALIYAHRAHMAN-PT-4.py
```

5.5 GIT Push

```
PS C:\partikum-apd\pratikum-apd> git push
Enumerating objects: 11, done.
Counting objects: 100% (11/11), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (7/7), done.
Writing objects: 100% (8/8), 1.74 KiB | 197.00 KiB/s, done.
Total 8 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/awalyahbima-dotcom/pratikum-apd.git
75b3b2f..5bbd0d1  main -> main
```