

LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 4
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR

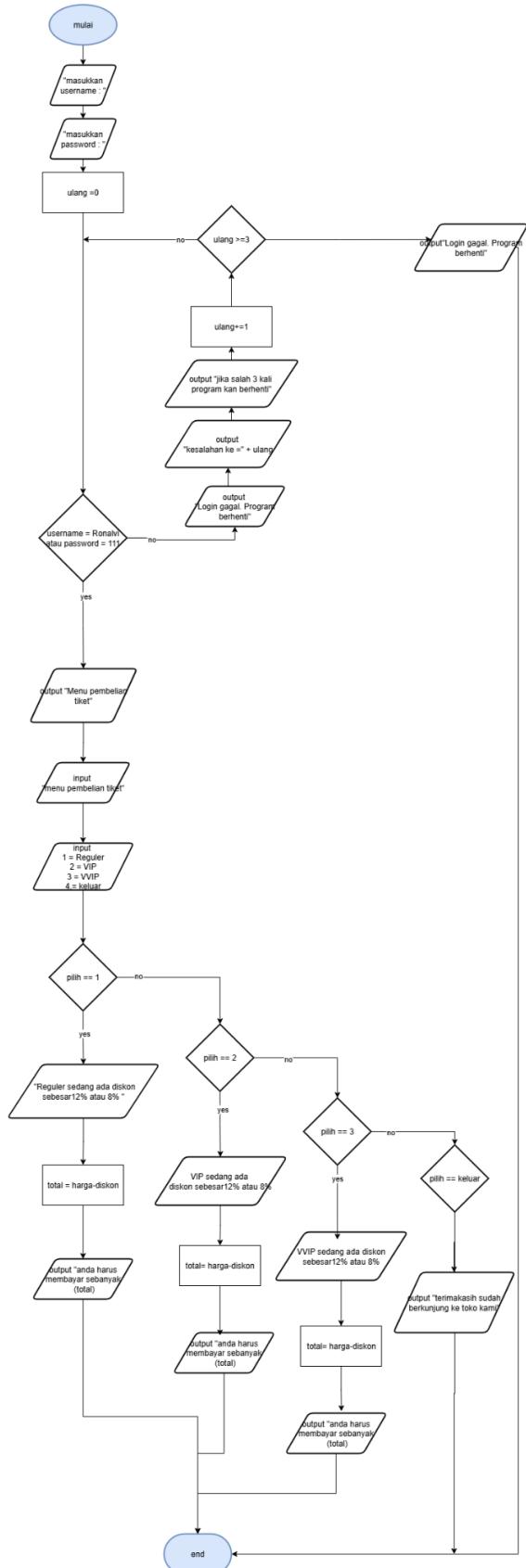


Disusun oleh:
Farel Ronalvi(2509106111)
C'25

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA

2025

1. Flowchart



Gambar 1.1 Flowcharts

Penjelasan Singkat Flowchart

Flowchart ini menggambarkan alur program pembelian tiket bioskop dengan sistem login dan pemilihan jenis tiket.

1. Mulai Program

- Program dimulai dan meminta pengguna memasukkan username dan password.

2. Validasi Login

- Username harus “Ronalvi” dan password “111”.
- Jika salah, jumlah percobaan (variabel *ulang*) bertambah.
- Setelah 3 kali gagal, program berhenti.

3. Menu Pembelian Tiket

- Jika login berhasil, tampil menu pilihan tiket:
 1. Reguler
 2. VIP
 3. VVIP
 4. Keluar

4. Pemilihan Jenis Tiket

- Setiap jenis tiket memiliki diskon tertentu (8% atau 12%).
- Program menghitung total harga = harga - diskon.

5. Output

- Menampilkan total harga yang harus dibayar pengguna.
- Jika memilih keluar, tampil pesan “Terima kasih sudah berkunjung”.

6. Akhir Program

- Program selesai setelah menampilkan hasil pembayaran atau keluar dari menu.

2. Deskripsi Singkat Program

Program pembelian tiket ini berfungsi untuk membantu pengguna membeli tiket bioskop dengan sistem login dan perhitungan diskon. Pengguna harus memasukkan username dan password dengan benar untuk bisa masuk ke menu pembelian. Jika gagal login tiga kali, program berhenti. Setelah login berhasil, pengguna dapat memilih jenis tiket (Reguler, VIP, atau VVIP) yang masing-masing memiliki diskon tertentu. Program kemudian menghitung total harga setelah diskon dan menampilkan jumlah yang harus dibayar. Jika pengguna memilih keluar, program menampilkan pesan terima kasih dan berhenti.

3. Source Code:

```

username = "Ronalvi"
password = "111"

login_attempts = 0
login_success = False

while login_attempts < 3:
    input_username = input("Masukkan Username: ")
    input_password = input("Masukkan Password: ")

    if input_username == username and input_password == password:
        print("Login berhasil!\n")
        login_success = True
        break
    else:
        login_attempts += 1
        print(f"Login gagal. Percobaan ke-{login_attempts}\n")

if not login_success:
    print("Login gagal 3 kali. Program berhenti.")
else:
    total_bayar = 0
    jenis_tiket = ""
    jumlah_tiket = 0

```

```

while True:
    print("== Menu Pembelian Tiket ==")
    print("1. Tiket Reguler - Rp 50.000")
    print("2. Tiket VIP      - Rp 100.000")
    print("3. Tiket VVIP     - Rp 150.000")
    print("4. Keluar")
    pilihan = input("Pilih opsi (1-4): ")

    if pilihan == "1":
        harga = 50000
        jenis_tiket = "Reguler"
    elif pilihan == "2":
        harga = 100000
        jenis_tiket = "VIP"
    elif pilihan == "3":
        harga = 150000
        jenis_tiket = "VVIP"
    elif pilihan == "4":
        print("\nTerima kasih telah menggunakan layanan Bioskop
kami.")
        break
    else:
        print("Pilihan tidak valid. Silakan pilih antara 1-4.\n")
        continue

    jumlah = input(f"Masukkan jumlah tiket {jenis_tiket}: ")
    if jumlah.isdigit():
        jumlah = int(jumlah)
        jumlah_tiket += jumlah
        subtotal = 0
        for i in range(jumlah):
            subtotal += harga
        total_bayar += subtotal
        print(f"\nAnda membeli {jumlah} tiket {jenis_tiket} dengan
subtotal Rp {subtotal:,}\n")
    else:
        print("Input jumlah tiket harus berupa angka.\n")

    print("\n== Rincian Pembelian ==")
    print(f"Total tiket dibeli: {jumlah_tiket}")
    print(f"Total bayar sebelum diskon: Rp {total_bayar:,}")

    if total_bayar >= 300000:
        potongan = total_bayar * 0.12
        total_bayar -= potongan
        print(f"Potongan 12%: Rp {potongan:,}")
    elif total_bayar >= 1500000:
        potongan = total_bayar * 0.08

```

```

total_bayar -= potongan
print(f"Potongan 8%: Rp {potongan:,}")
elif total_bayar >= 2000000:
    print("Bonus: Anda mendapatkan Poster Film Eksklusif!")

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

```

Gambar 5.1 Source Code

4. Hasil Output

- Hasil berjalannya program

```

Masukkan Username: Ronalvi
Masukkan Password: 111
Login berhasil!

==== Menu Pembelian Tiket ====
1. Tiket Reguler - Rp 50.000
2. Tiket VIP      - Rp 100.000
3. Tiket VVIP     - Rp 150.000
4. Keluar
Pilih opsi (1-4): 3
Masukkan jumlah tiket VVIP: 6

Anda membeli 6 tiket VVIP dengan subtotal Rp 900,000

==== Menu Pembelian Tiket ====
1. Tiket Reguler - Rp 50.000
2. Tiket VIP      - Rp 100.000
3. Tiket VVIP     - Rp 150.000
4. Keluar
Pilih opsi (1-4): 2
Masukkan jumlah tiket VIP: 4

Anda membeli 4 tiket VIP dengan subtotal Rp 400,000

==== Menu Pembelian Tiket ====
1. Tiket Reguler - Rp 50.000
2. Tiket VIP      - Rp 100.000
3. Tiket VVIP     - Rp 150.000
4. Keluar
Pilih opsi (1-4): 4

Terima kasih telah menggunakan layanan Bioskop kami.

==== Rincian Pembelian ====
Total tiket dibeli: 10
Total bayar sebelum diskon: Rp 1,300,000
Potongan 12%: Rp 156,000.0
Total bayar akhir: Rp 1,144,000.0

```

Gambar 5.2 Output

- Hasil Output jika salah memasukkan username atau password

```
Masukkan Username: ronalvi
Masukkan Password: 111
Login gagal. Percobaan ke-1

Masukkan Username: Ronalfi
Masukkan Password: 111
Login gagal. Percobaan ke-2

Masukkan Username: Ronalvi
Masukkan Password: 123
Login gagal. Percobaan ke-3

Login gagal 3 kali. Program berhenti.
```

Gambar 6.1 Output

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add

```
PS C:\Users\farel\OneDrive\praktikum-APD> git add .
```

Gambar 6.2 Git Add

5.2 GIT Commit

```
PS C:\Users\farel\OneDrive\praktikum-APD> git commit -m "PT4"
[origin ad2e45f] PT4
```

Gambar 7.1 Git Commit

5.3 GIT Push

```
PS C:\Users\farel\OneDrive\praktikum-APD> git push -u origin main
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 20 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (5/5), 1.18 KiB | 241.00 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/farelronalvi23/Pratikum-APD.git
  977a7bd..ad2e45f  main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
PS C:\Users\farel\OneDrive\praktikum-APD>
```

Gambar 6.1 Git Push