

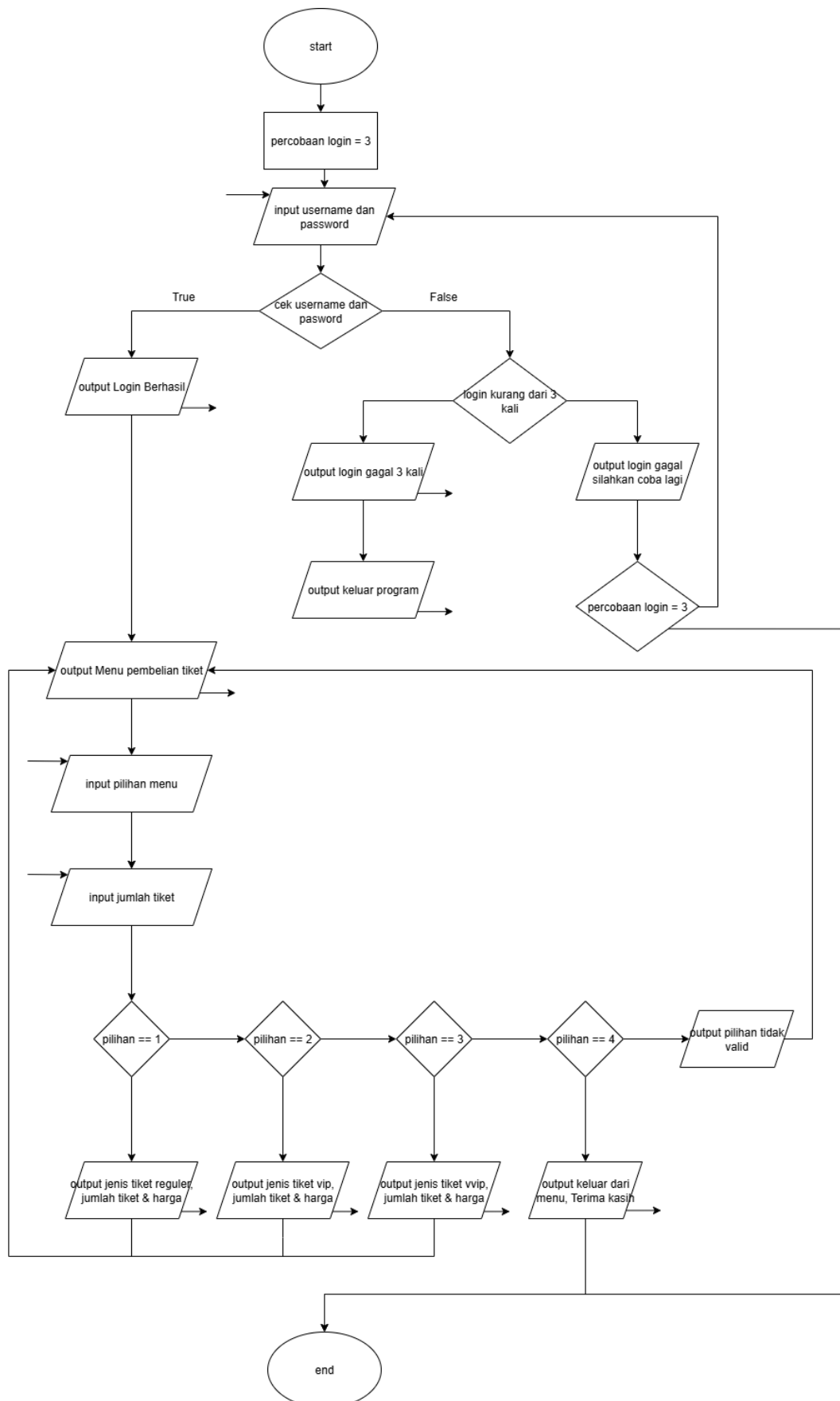
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (4)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Muhammad Miftahur Ridho (2509106105)
Kelas (C1 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



1. Program dimulai, kemudian sistem memberi batas percobaan login sebanyak 3 kali.

Proses Login:

- Pengguna diminta untuk input username dan password.
- Jika benar, maka login berhasil dan lanjut ke menu pembelian tiket.
- Jika salah, sistem akan mengurangi jumlah percobaan login.
- Jika percobaan sudah gagal 3 kali, program menampilkan pesan “login gagal 3 kali” lalu keluar program.

2. Menu Pembelian Tiket

Setelah login berhasil, sistem menampilkan menu pembelian tiket lalu pengguna memasukkan pilihan menu dan jumlah tiket yang ingin dibeli.

Pilihan Tiket:

- Jika pilihan = 1 maka tiket Reguler, tampilkan jenis tiket, jumlah, dan harga.
- Jika pilihan = 2 maka tiket VIP, tampilkan jenis tiket, jumlah, dan harga.
- Jika pilihan = 3 maka tiket VVIP, tampilkan jenis tiket, jumlah, dan harga.
- Jika pilihan = 4 maka keluar dari menu, tampil pesan “Terima kasih”.
- Jika input tidak sesuai (bukan 1–4) → tampilkan pesan “Pilihan tidak valid”.

3. Program selesai

Setelah proses pembelian selesai atau pengguna memilih keluar, program berakhir.

Jadi secara singkat, alur flowchart ini menggambarkan proses login dengan batas percobaan dan menu pembelian tiket sesuai pilihan pengguna.

2. Deskripsi Singkat Program

1. Login Maksimal 3 kali Percobaan:

- Program meminta username dan password.
- Jika username dan password benar maka tampilkan “Login Berhasil” dan lanjut ke menu.
- Jika salah 3 kali maka tampilkan “Login Gagal” dan program berhenti.

2. Menu Pembelian Tiket:

Program akan menampilkan menu dengan 4 pilihan:

1. Tiket Reguler : Rp 50.000
2. Tiket VIP : Rp 100.000
3. Tiket VVIP : Rp 150.000
4. Keluar

3. Proses Pembelian Tiket:

- User memilih jenis tiket (1-4).
- Masukkan jumlah tiket.
- Program menghitung total bayar = harga * jumlah.

4. Diskon & Bonus:

- Jika total bayar \geq Rp 300.000 maka diskon 12%
- Jika \geq Rp 200.000 maka diskon 8%
- Jika \geq Rp 150.000 maka tidak ada potongan, tapi dapat poster film eksklusif

Setelah menghitung potongan, tampilkan:

- Jenis tiket
- jumlah tiket
- Total bayar
- Potongan
- Total akhir

5. Keluar dari Program:

- Setelah satu kali pembelian, program berhenti (break).
- Jika memilih opsi 4 dari menu, maka akan keluar dengan pesan "Terima kasih".

3. Source Code

```
1  USERNAME = "MUHAMMAD MIFTAHUR RIDHO"
2  PASSWORD = "2509106105"
3
4  for i in range(3):
5      username = input("Masukkan Username: ")
6      password = input("Masukkan Password: ")
7
8      if username == USERNAME and password == PASSWORD:
9          print("\nLogin Berhasil!\n")
10         break
11     else:
12         if i < 2:
13             print("Login Gagal, Silahkan Coba Lagi.\n")
14 else:
15     print("Login Gagal.")
16     exit()
17
18 while True:
19     print("=== MENU PEMBELIAN TIKET BIOSKOP XX0 ===")
20     print("1. Tiket Reguler : Rp 50.000)")
21     print("2. Tiket VIP      : Rp 100.000)")
22     print("3. Tiket VVIP     : Rp 150.000)")
23     print("4. Keluar")
24
25     pilihan = input("Pilih opsi tiket (1-4): ")
26
27     if pilihan not in ["1","2","3","4"]:
28         print("Pilihan tidak valid! Silakan masukkan angka 1-4.\n")
29         continue
30     if pilihan == "4":
31         print("Kamu keluar dari menu pembelian, Terima kasih!")
32         break
```

```

33
34     if pilihan == "1":
35         |         harga = 50000
36         |         jenis = "Reguler"
37     elif pilihan == "2":
38         |         harga = 100000
39         |         jenis = "VIP"
40     elif pilihan == "3":
41         |         harga = 150000
42         |         jenis = "VVIP"
43
44     jumlah_tiket = input("Masukkan jumlah tiket yang ingin dibeli: ")
45
46     if all(char in "0123456789" for char in jumlah_tiket):
47         |         jumlah = int(jumlah_tiket)
48     else:
49         |         print("Jumlah tiket harus berupa angka")
50         |         continue
51
52     total_bayar = 0
53
54     for i in range(jumlah):
55         |         total_bayar += harga
56     else:
57         |         print("\n=== STRUK PEMBELIAN ===")
58         |         print(f"Jenis Tiket   : {jenis}")
59         |         print(f"Jumlah Tiket  : {jumlah_tiket}")
60         |         print(f"Total Bayar   : Rp {total_bayar:,}")
61
62     if total_bayar >= 300000:
63         |         potongan = total_bayar * 0.12
64     elif total_bayar >= 200000:
65         |         potongan = total_bayar * 0.08
66     elif total_bayar >= 150000:
67         |         print("kamu dapat poster film eksklusif.")
68         |         break
69
70     total_akhir = total_bayar - potongan
71     print(f"Potongan       : Rp {potongan:,}")
72     print(f"Total Akhir    : Rp {total_akhir:,}")
73     break

```

4. Hasil Output

```
PS D:\praktikum-apd> & C:/Users/Acer/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe d:/praktikum-apd/post-test/post-test-apd-4/2509106105-MuhammadMiftahurRidho-PT-4.py
Masukkan Username: MUHAMMAD MIFTAHUR RIDHO
Masukkan Password: 2509106105

Login Berhasil!

=== MENU PEMBELIAN TIKET BIOSKOP XX0 ===
1. Tiket Reguler : Rp 50.000)
2. Tiket VIP : Rp 100.000)
3. Tiket WVIP : Rp 150.000)
4. Keluar
Pilih opsi tiket (1-4): 3
Masukkan jumlah tiket yang ingin dibeli: 2

=== STRUK PEMBELIAN ===
Jenis Tiket : WVIP
Jumlah Tiket : 2
Total Bayar : Rp 300,000
Potongan : Rp 36,000.0
Total Akhir : Rp 264,000.0
PS D:\praktikum-apd>
```

5. Langkah-langkah GIT

```
PS D:\praktikum-apd> git add .
warning: in the working copy of 'post-test/post-test-apd-4/2509106105-MuhammadMiftahurRidho-PT-4.drawio', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
PS D:\praktikum-apd> git commit -m "upload"
[main 482816b] upload
3 files changed, 376 insertions(+)
create mode 100644 kelas/perulangan.py
create mode 100644 post-test/post-test-apd-4/2509106105-MuhammadMiftahurRidho-PT-4.drawio
create mode 100644 post-test/post-test-apd-4/2509106105-MuhammadMiftahurRidho-PT-4.py
PS D:\praktikum-apd> git push -u origin main
Enumerating objects: 10, done.
Counting objects: 100% (10/10), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (7/7), done.
Writing objects: 100% (8/8), 3.63 KiB | 620.00 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/ridho287/praktikum-apd.git
 735c2bf..482816b main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
PS D:\praktikum-apd>
```

5.1 GIT Add

Menambahkan file yang dipilih ke staging area.

5.2 GIT Commit

Menyimpan snapshot/perubahan file yang sudah ada di staging area ke repository lokal -m dipakai untuk menulis pesan commit, misalnya “upload”.

5.3 GIT Push

Mengirim commit dari repository lokal ke repository remote -u untuk set upstream branch.