

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 5



Informatika C2'24
Muhammad Rizky Adha Putra
2409106113

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

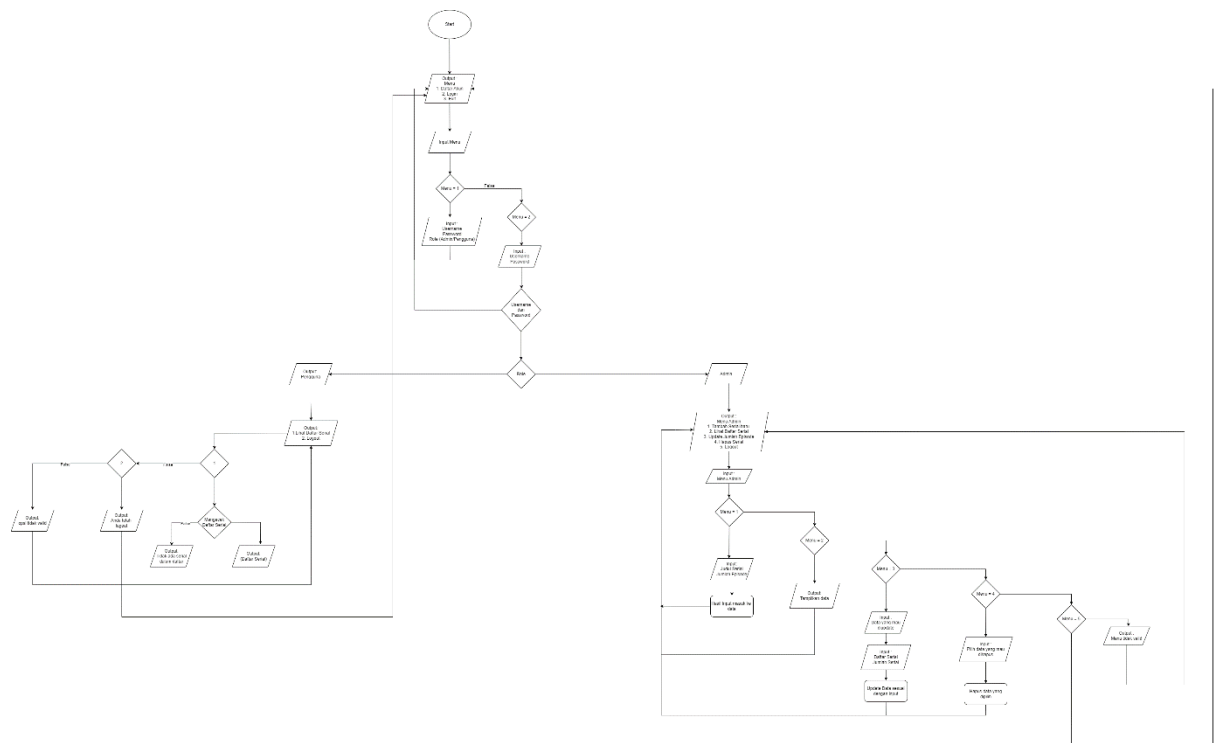
PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Pada Posttest 5 ini adalah sebuah sistem manajemen untuk pengguna layanan streaming bernama APDFLIX. Tujuannya adalah untuk memberikan pengalaman interaktif kepada pengguna dan administrator dalam mengelola akun dan konten serial yang tersedia. Dengan struktur menu yang sederhana, aplikasi ini memungkinkan pengguna untuk mendaftar, login, dan mengelola serial yang ada dalam database.

Untuk admin ada banyak fitur yang digunakan pada system tersebut salah satunya ialah CRUD, Create untuk menambah sebuah Judul dan Episode kali ini agar para pengguna tidak bosan untuk menonton serial yang cuma tersedia beberapa, Read untuk melihat daftar serial yang sudah dibuat oleh admin, Update untuk menambahkan Episode pada serial semisalnya serial tersebut mengeluarkan video baru, Delete untuk menghapus pada serial tersebut semisalnya serial itu kurang diminati oleh pengguna atau sudah tidak bekerja sama lagi.

1.2 FLOWCHART



1.3 SCREENSHOT CODINGAN

```
PS C:\Users\Asus> & "C:/Program Files/Python310/python.exe" c:/Post-Test/Post-Test-5/2409106113_MuhammadRizkyAdhaPutra_POSTTEST5.py
--- Selamat Datang Di Aplikasi APDFLIX ---
Silakan pilih 'Daftar akun' jika belum buat akun, dan jika sudah memiliki akun silahkan 'Login'
1. Daftar akun
2. Login
3. Exit

-----
Pilih opsi: 1
Halo Pengguna Akun Baru Silahkan isi data tersebut ^^
Masukkan Username Anda: rizky
Password: 113
Role (admin/pengguna): admin
Akun berhasil terdaftar dengan username: rizky
--- Selamat Datang Di Aplikasi APDFLIX ---
Silakan pilih 'Daftar akun' jika belum buat akun, dan jika sudah memiliki akun silahkan 'Login'
1. Daftar akun
2. Login
3. Exit

-----
Pilih opsi: 1
Halo Pengguna Akun Baru Silahkan isi data tersebut ^^
Masukkan Username Anda: rizky
Username Sudah Terpakai, Silahkan Coba Lagi.
--- Selamat Datang Di Aplikasi APDFLIX ---
Silakan pilih 'Daftar akun' jika belum buat akun, dan jika sudah memiliki akun silahkan 'Login'
1. Daftar akun
2. Login
3. Exit

-----
Pilih opsi: 2
Silakan login!
Username: rizky
Password: 113
Selamat datang rizky! Anda login sebagai admin.
--- Menu Admin ---
1. Tambah serial baru
2. Lihat daftar serial
3. Update jumlah episode
4. Hapus serial
5. Logout

-----
Pilih opsi: 2
Daftar Serial:
Judul: Spongebob SquarePants, Jumlah Episode: 7
Judul: Money Heist, Jumlah Episode: 5
Judul: Squid Game, Jumlah Episode: 24
--- Menu Admin ---
1. Tambah serial baru
2. Lihat daftar serial
3. Update jumlah episode
4. Hapus serial
5. Logout

-----
Pilih opsi: 1
Judul serial baru: Upin Ipin
Jumlah episode: 3
Serial 'Upin Ipin' berhasil ditambahkan.
--- Menu Admin ---
1. Tambah serial baru
2. Lihat daftar serial
3. Update jumlah episode
4. Hapus serial
5. Logout
```

```
5. Logout

-----
Pilih opsi: 1
Judul serial baru: Frozen
Jumlah episode: 10
Serial 'Frozen' berhasil ditambahkan.
--- Menu Admin ---
1. Tambah serial baru
2. Lihat daftar serial
3. Update jumlah episode
4. Hapus serial
5. Logout

-----
Pilih opsi: 2
Daftar Serial:
Judul: Spongebob SquarePants, Jumlah Episode: 7
Judul: Money Heist, Jumlah Episode: 5
Judul: Squid Game, Jumlah Episode: 24
Judul: Upin Ipin, Jumlah Episode: 3
Judul: Frozen, Jumlah Episode: 10
--- Menu Admin ---
1. Tambah serial baru
2. Lihat daftar serial
3. Update jumlah episode
4. Hapus serial
5. Logout

-----
Pilih opsi: 3
Masukkan judul serial yang ingin diupdate: Frozen
Jumlah episode yang ingin ditambahkan: 1
Jumlah episode untuk serial 'Frozen' berhasil diupdate.
--- Menu Admin ---
1. Tambah serial baru
```

1. Tambah serial baru
2. Lihat daftar serial
3. Update jumlah episode
4. Hapus serial
5. Logout

Pilih opsi: 2
Daftar Serial:
Judul: Spongebob SquarePants, Jumlah Episode: 7
Judul: Money Heist, Jumlah Episode: 5
Judul: Squid Game, Jumlah Episode: 24
Judul: Upin Ipin, Jumlah Episode: 3
Judul: Frozen, Jumlah Episode: 11

- Menu Admin ---
1. Tambah serial baru
 2. Lihat daftar serial
 3. Update jumlah episode
 4. Hapus serial
 5. Logout

Pilih opsi: 4
Masukkan judul serial yang ingin dihapus: Frozen
Serial 'Frozen' berhasil dihapus.

- Menu Admin ---
1. Tambah serial baru
 2. Lihat daftar serial
 3. Update jumlah episode
 4. Hapus serial
 5. Logout

Pilih opsi: 2
Daftar Serial:
Judul: Spongebob SquarePants, Jumlah Episode: 7

Judul: Money Heist, Jumlah Episode: 5
Judul: Squid Game, Jumlah Episode: 24
Judul: Upin Ipin, Jumlah Episode: 3

- Menu Admin ---
1. Tambah serial baru
 2. Lihat daftar serial
 3. Update jumlah episode
 4. Hapus serial
 5. Logout

Pilih opsi: 5
Anda telah logout.
--- Selamat Datang Di Aplikasi APDFLIX ---
Silakan pilih 'Daftar akun' jika belum buat akun, dan jika sudah memiliki akun silahkan 'Login'
1. Daftar akun
2. Login
3. Exit

Pilih opsi: 1
Halo Pengguna Akun Baru Silahkan isi data tersebut ^^
Masukkan Username Anda: anonim
Password: 9999
Role (admin/pengguna): pengguna
Akun berhasil terdaftar dengan username: anonim
--- Selamat Datang Di Aplikasi APDFLIX ---
Silakan pilih 'Daftar akun' jika belum buat akun, dan jika sudah memiliki akun silahkan 'Login'
1. Daftar akun
2. Login
3. Exit

Pilih opsi: 2
Silakan login!
Username: anonim

Username: anonim
Password: 9999
Selamat datang anonim! Anda login sebagai pengguna.
--- Menu Pengguna ---
1. Lihat daftar serial
2. Logout

Pilih opsi: 1
Daftar Serial:
Judul: Spongebob SquarePants, Jumlah Episode: 7
Judul: Money Heist, Jumlah Episode: 5
Judul: Squid Game, Jumlah Episode: 24
Judul: Upin Ipin, Jumlah Episode: 3
--- Menu Pengguna ---
1. Lihat daftar serial
2. Logout

Pilih opsi: 2
Anda telah logout.
--- Selamat Datang Di Aplikasi APDFLIX ---
Silakan pilih 'Daftar akun' jika belum buat akun, dan jika sudah memiliki akun silahkan 'Login'
1. Daftar akun
2. Login
3. Exit

Pilih opsi: 3
Apakah Anda yakin ingin keluar dari aplikasi?
1. Ya
2. Tidak

Pilih opsi: 1
Terima kasih sudah menggunakan aplikasi.

PS C:\Users\Asus> █

```

1 # DATA
2 akuns = []
3 daftar_serial = [{"Spongebob SquarePants", 7}, {"Money Heist", 5}, {"Squid Game", 26}]
4
5 while True:
6     print("--- Selamat Datang Di Aplikasi APDFLIX ---")
7     print("Silakan pilih 'Daftar akun' jika belum buat akun, dan jika sudah memiliki akun silahkan 'login'")
8     print("1. Daftar akun")
9     print("2. Login")
10    print("3. Exit")
11    print("_____")
12    opsi = input("Pilih opsi: ")
13
14    if opsi == "1":
15        print("Halo Pengguna Akun Baru Silahkan Isi data tersebut ~~~")
16        username = input("Masukkan Username Anda: ")
17        akuna = False
18        for akun in akuns:
19            if akun[0] == username:
20                akuna = True
21                break
22        if akuna:
23            print("Username Sudah Terpakai, Silahkan Coba Lagi.")
24        else:
25            password = input("Password: ")
26            role = input("Role (admin/pengguna): ")
27            akuns.append([username, password, role])
28            print("Akun berhasil terdaftar dengan username: (username)")
29
30    elif opsi == "2":
31        print("Silakan login")
32        username = input("Username: ")
33        password = input("Password: ")
34        user_ada = False
35
36        for akun in akuns:
37            if akun[0] == username and akun[1] == password:
38                user_ada = True
39                print("Selamat datang (username)! Anda login sebagai (akun[2]).")
40
41                if akun[2] == "admin":
42                    while True:
43                        print("--- Menu Admin ---")
44                        print("1. Tambah serial baru")
45                        print("2. Lihat daftar serial")
46                        print("3. Update jumlah episode")
47                        print("4. Hapus serial")
48                        print("5. Logout")
49                        print("_____")
50                        admin_opsi = input("Pilih opsi: ")
51
52                        if admin_opsi == "1":
53                            judul = input("Judul serial baru: ")
54                            jumlah_episode = input("Jumlah episode: ")
55                            if jumlah_episode.isdigit():
56                                daftar_serial.append([judul, int(jumlah_episode)])
57                                print("Serial 'Judul' berhasil ditambahkan.")
58                            else:
59                                print("Input tidak valid. Jumlah episode harus berupa angka.")
60
61                        elif admin_opsi == "2":
62                            if not daftar_serial:
63                                print("Tidak ada serial dalam daftar.")
64                            else:
65                                print("Daftar Serial:")
66                                for serial in daftar_serial:
67                                    print(f"Judul: {serial[0]}, Jumlah Episode: {serial[1]}")
68
69                        elif admin_opsi == "3":
70                            if not daftar_serial:
71                                print("Tidak ada serial yang bisa diupdate.")
72                            else:
73                                judul = input("Masukkan judul serial yang ingin diupdate: ")
74                                found = False
75                                for serial in daftar_serial:
76                                    if serial[0] == judul:
77                                        tambahan_episode = input("Jumlah episode yang ingin ditambahkan: ")
78                                        if tambahan_episode.isdigit():
79                                            serial[1] += int(tambahan_episode)
80                                            print(f"Jumlah episode untuk serial '{serial[0]}' berhasil diupdate.")
81                                        else:
82                                            print("Input tidak valid. Jumlah episode harus berupa angka.")
83                                        found = True
84                                        break
85                                if not found:
86                                    print("Serial tidak ditemukan.")
87
88                        elif admin_opsi == "4":
89                            if not daftar_serial:
90                                print("Tidak ada serial yang bisa dihapus.")
91                            else:
92                                judul = input("Masukkan judul serial yang ingin dihapus: ")
93                                found = False
94                                for i in range(len(daftar_serial)):
95                                    if daftar_serial[i][0] == judul:
96                                        del daftar_serial[i]
97                                        print(f"Serial '{judul}' berhasil dihapus.")
98                                        found = True
99                                if not found:
100                                    print("Serial tidak ditemukan.")
101
102                        elif admin_opsi == "5":
103                            print("Anda telah logout.")
104                            break
105                        else:
106                            print("Input tidak valid. Silakan pilih 1-5.")
107
108                    else:
109                        while True:
110                            print("--- Menu Pengguna ---")
111                            print("1. Lihat daftar serial")
112                            print("2. Logout")
113                            print("_____")
114                            pengguna_opsi = input("Pilih opsi: ")
115
116                            if pengguna_opsi == "1":
117                                if not daftar_serial:
118                                    print("Tidak ada serial dalam daftar.")
119                                else:
120                                    print("Daftar Serial:")
121                                    for serial in daftar_serial:
122                                        print(f"Judul: {serial[0]}, Jumlah Episode: {serial[1]}")
123
124                            elif pengguna_opsi == "2":
125                                print("Anda telah logout.")
126                                break
127                            else:
128                                print("Input tidak valid. Silakan pilih 1-2.")
129
130                        break
131
132    if not user_ada:
133        print("Username atau password salah. Silakan coba lagi.")
134
135    elif opsi == "3":
136        print("Apakah Anda yakin ingin keluar dari aplikasi?")
137        print("1. Ya")
138        print("2. Tidak")
139        print("_____")
140        konfirmasi = input("Pilih opsi: ")
141
142        if konfirmasi == "1":
143            print("Terima kasih sudah menggunakan aplikasi.")
144            break
145        elif konfirmasi == "2":
146            print("Anda tetap berada dalam aplikasi.")
147        else:
148            print("Input tidak valid. Silakan pilih 1 atau 2.")
149

```