

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 6



Informatika C2'24
Muhammad Rizky Adha Putra
2409106113

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Pada Posttest 6 ini sama seperti pada posttest sebelumnya yang menggunakan 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 membedakan pada posttest ini dan sebelumnya yaitu dari penggunaannya seperti di posttest 5 kita menggunakan list dan di posttest 6 ini kita menggunakan dictionary, pada dictionary ini menggunakan .update,key,value dll.

1.2 FLOWCHART

1.3 SCREENSHOT CODINGAN

```
--- 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: 1000
Role (admin/pengguna): pengguna
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: 1
Username atau password salah. Silakan 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: 1000
Selamat datang rizky! 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
--- 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: 1
```

```
Halo Pengguna Akun Baru Silahkan isi data tersebut ^^
Masukkan Username Anda: rizkyy
Password: 103
Role (admin/pengguna): admin
Akun berhasil terdaftar dengan username: rizkyy
--- 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: rizkyy
Password: 103
Selamat datang rizkyy! 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: 1
Judul serial baru: Upin
Jumlah episode: 9
Serial 'Upin' 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, Jumlah Episode: 9
--- 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: H
Serial tidak ditemukan.
--- 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: Upin
Jumlah episode yang ingin ditambahkan: 1
Jumlah episode untuk serial 'Upin' berhasil diupdate.
--- 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, Jumlah Episode: 10
--- 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: Squid Game
Serial 'Squid Game' 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: Upin, Jumlah Episode: 10
--- Menu Admin ---
1. Tambah serial baru
2. Lihat daftar serial

```

```

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

```