

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 5



Informatika A'24
Nabilah Alfa Rahmah
2409106004

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

SOAL

Buatlah program dengan ketentuan berikut :

Bisa melakukan operasi Create, Read, Update, dan Delete (CRUD) menggunakan List atau Tuple

Poin (+):

- Multiuser (admin dan pengguna biasa)
- Error Handling
- Dapat Melakukan Register
- Menggunakan Nested List

PENJELASAN SOAL

Diketahui dari soal bahwa diperintahkan untuk membuat sebuah program yang bisa melakukan operasi, yaitu :

- a. Create : Membuat/menambah
- b. Read : Melihat/membaca
- c. Update : Mengubah/memperbarui
- d. Delete : Menghapus

Operasi tersebut dibuat dengan menggunakan list atau tuple.

Mendapatkan poin plus jika bisa :

- a. Multiuser : admin dan pengguna biasa
- b. Error handling
- c. Dapat melakukan register
- d. Menggunakan nested list

PENJELASAN PROGRAM

- Program mencoba menampilkan “Manajemen Daftar Drama Korea di Netflix”.

- Membuat nested list dengan variabel daftar_pengguna dan membuat list kosong untuk variabel daftar_drakor.
- Melakukan pengulangan dengan while yaitu while True.
- Program mencoba menampilkan menu awal netflix.
- Jika pilih 1, maka melakukan register dengan username, password, dan peran.
- Jika peran admin atau pengguna, list di variabel daftar_pengguna berubah menjadi username, password, dan peran yang telah akan dimasukkan.
- Jika selain dari admin atau pengguna, maka peran tidak valid.
- Jika pilih 2, maka login dengan data dari register sebelumnya.
- Menggunakan pengulangan for untuk memeriksa apakah pengguna ada di daftar_pengguna, jika iya ada, maka berhasil login,.
- Menggunakan pengulangan while True kembali untuk memeriksa kondisi.
- Jika pengguna di list ke indeks kedua itu admin, maka akan menampilkan menu admin.
- Jika pilihan_admin = 1, maka menginput judul, genre, tahun rilis, status.
- Mengubah list daftar_drakor sebelumnya menjadi data yang sudah diinput.
- Jika pilihan_admin = 2, maka jika daftar_drakor masih kosong, tampilkan belum ada drakor yang tersedia.
- Selain itu tampilkan daftar drakor ke berapa dengan menggunakan pengulangan for berikut juga dengan data-data yang sudah diinput sebelumnya.
- Jika pilihan_admin = 3, maka menginput judul lama untuk mengubah judul tersebut menjadi judul baru dan data baru lainnya.
- Jika pilihan_admin = 4, maka menginput judul lama untuk menghapus drakor, menggunakan perintah del dalam list.

- Jika pilihan_admin = 5, maka menampilkan berhasil logout.
- Selain dari pilihan-pilihan admin tersebut maka menampilkan Anda salah input.
- Jika pengguna dalam indeks kedua merupakan pengguna, maka menampilkan menu untuk pengguna biasa.
- Jika pilihan_pengguna = 1, maka jika daftar_drakor masih kosong, tampilkan belum ada drakor yang tersedia.
- Selain itu tampilkan daftar drakor ke berapa dengan menggunakan pengulangan for berikut juga dengan data-data yang sudah diinput sebelumnya.
- Jika pilihan_pengguna = 2, maka menampilkan berhasil logout.
- Selain dari pilihan-pilihan pengguna tersebut, maka menampilkan pilihan tidak valid.
- Jika pengguna tidak ada di daftar_pengguna, maka menampilkan gagal login.
- Jika pilih 3 dari menu paling atas, maka menampilkan ucapan terima kasih.
- Selain dari ketiga pilihan di menu utama, maka menampilkan pilihan tidak valid.

1.2 FLOWCHART

Berikut adalah flowchart yang telah saya buat.


```
File Edit Selection View Go Run ...  
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS  
PS C:\Users\HP> & C:\Users\HP\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.  
aRahmah_A124_POSTTEST5.py"  
Manajemen Daftar Drama Korea di Netflix  
  
Haloi Selamat datang di Netflix  
1. Register  
2. Login  
3. Keluar  
Pilih menu : 1  
  
Silakan register terlebih dahulu!  
Masukkan nama pengguna (nama depan/panggilan) : nabilah  
Masukkan tiga digit NIM terakhir (tanpa angka 0) : 4  
Siapa kamu? (admin/pengguna) : admin  
Berhasil registrasi!  
  
Haloi Selamat datang di Netflix  
1. Register  
2. Login  
3. Keluar  
Pilih menu : 2  
  
Silakan login menggunakan username dan password (jika sudah register)!  
Username : nabilah  
Password : 4  
Berhasil login! Selamat datang, nabilah  
  
Menu Admin  
1. Tambah Drakor  
2. Lihat Daftar Drakor  
3. Update Drakor  
4. Hapus Drakor  
5. Keluar  
Pilih menu : 1  
Judul : Sweet Home  
Genre : Laga, Horor
```

```
File Edit Selection View Go Run ...  
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS  
  
Tahun : 2020  
Status (sudah ditonton/belum ditonton) : belum ditonton  
Drakor berhasil ditambahkan  
  
Menu Admin  
1. Tambah Drakor  
2. Lihat Daftar Drakor  
3. Update Drakor  
4. Hapus Drakor  
5. Keluar  
Pilih menu : 1  
Judul : Vagabond  
Genre : Petualangan, Laga  
Tahun : 2019  
Status (sudah ditonton/belum ditonton) : sudah ditonton  
Drakor berhasil ditambahkan  
  
Menu Admin  
1. Tambah Drakor  
2. Lihat Daftar Drakor  
3. Update Drakor  
4. Hapus Drakor  
5. Keluar  
Pilih menu : 2  
  
Daftar Drakor ke-1  
Judul : Sweet Home  
Genre : Laga, Horor  
Tahun Rilis : 2020  
Status : belum ditonton  
  
Daftar Drakor ke-2  
Judul : Vagabond  
Genre : Petualangan, Laga  
Tahun Rilis : 2019  
Status : sudah ditonton
```

```
File Edit Selection View Go Run ... ← →
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Menu Admin
1. Tambah Drakon
2. Lihat Daftar Drakon
3. Update Drakon
4. Hapus Drakon
5. Keluar
Pilih menu : 3
Judul lama : Vagabond
Judul : Squid Game
Genre : Horror, Laga
Tahun rilis : 2021
Status (sudah ditonton/belum ditonton) : belum ditonton
Drakon berhasil diupdate!

Menu Admin
1. Tambah Drakon
2. Lihat Daftar Drakon
3. Update Drakon
4. Hapus Drakon
5. Keluar
Pilih menu : 2

Daftar Drakon ke-1
Judul : Sweet Home
Genre : Laga, Horror
Tahun Rilis : 2020
Status : belum ditonton

Daftar Drakon ke-2
Judul : Squid Game
Genre : Horror, Laga
Tahun Rilis : 2021
Status : belum ditonton

Menu Admin
```

```
File Edit Selection View Go Run ... ← →
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Tahun Rilis : 2021
Status : belum ditonton

Menu Admin
1. Tambah Drakon
2. Lihat Daftar Drakon
3. Update Drakon
4. Hapus Drakon
5. Keluar
Pilih menu : 4
Judul yang ingin dihapus : Sweet Home
Drakon berhasil dihapus!

Menu Admin
1. Tambah Drakon
2. Lihat Daftar Drakon
3. Update Drakon
4. Hapus Drakon
5. Keluar
Pilih menu : 2

Daftar Drakon ke-1
Judul : Squid Game
Genre : Horror, Laga
Tahun Rilis : 2021
Status : belum ditonton

Menu Admin
1. Tambah Drakon
2. Lihat Daftar Drakon
3. Update Drakon
4. Hapus Drakon
5. Keluar
Pilih menu : 5
Berhasil Logout!
```

```
File Edit Selection View Go Run ...  
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS  
  
Haloi Selamat datang di Netflix  
1. Register  
2. Login  
3. Keluar  
Pilih menu : 1  
  
Silakan register terlebih dahulu!  
Masukkan nama pengguna (nama depan/panggilan) : bill  
Masukkan tiga digit NIM terakhir (tanpa angka 0) : 2  
Siapa kamu? (admin/pengguna) : pengguna  
Berhasil registrasi!  
  
Haloi Selamat datang di Netflix  
1. Register  
2. Login  
3. Keluar  
Pilih menu : 2  
  
Silakan login menggunakan username dan password (jika sudah register)!  
Username : bill  
Password : 2  
Berhasil login! Selamat datang, bill  
  
Menu Pengguna  
1. Lihat Daftar Drakon  
2. Keluar  
Pilih menu : 1  
  
Daftar Drakon ke-1  
Judul : Sweet Home  
Genre : laga, Horor  
Tahun Rilis : 2020  
Status : belum ditonton  
  
Menu Pengguna  
1. Lihat Daftar Drakon  
2. Keluar  
Pilih menu : 2  
Berhasil Logout!  
  
Haloi Selamat datang di Netflix  
1. Register  
2. Login  
3. Keluar  
Pilih menu : 3  
Terima kasih telah menggunakan aplikasi ini!  
PS C:\Users\HP>
```

PENJELASAN OUTPUT

- Menampilkan judul program.
- Menampilkan sambutan sekaligus menu utama.
- Dengan menginput 1, program meminta untuk register, dengan memasukkan nama pengguna, password, dan peran.
- Menampilkan pilihan menu kembali setelah berhasil registrasi.
- Dengan menginput 2, program meminta untuk login dengan username dan password.
- Setelah berhasil login, ditampilkan menu untuk admin sesuai peran yang diinput di menu utama.
- Dengan menginput 1, program meminta untuk menginput judul, genre, tahun, status.
- Program menampilkan drakor berhasil ditambahkan.
- Menampilkan pilihan menu kembali.

- Dengan menginput 1, program meminta untuk menginput judul, genre, tahun, status.
- Program menampilkan drakor berhasil ditambahkan.
- Menampilkan pilihan menu kembali.
- Dengan menginput 2, program menampilkan inputan drakor sebelumnya.
- Menampilkan pilihan menu kembali.
- Dengan menginput 3, program meminta menginput judul lama atau judul yang ingin diubah, lalu menginput lagi drakor baru.
- Menampilkan drakor berhasil diupdate.
- Menampilkan pilihan menu kembali.
- Dengan menginput 2, program menampilkan inputan drakor sebelumnya dan yang sudah diganti/diubah.
- Menampilkan pilihan menu kembali.
- Dengan menginput 4, program meminta menginput judul yang ingin dihapus,
- Menampilkan drakor berhasil dihapus.
- Menampilkan pilihan menu kembali.
- Dengan menginput 2, program menampilkan inputan drakor sebelumnya dan yang sudah dihapus menjadi tidak ada.
- Menampilkan pilihan menu kembali.
- Dengan menginput 5, program menampilkan berhasil logout.
- Menampilkan pilihan menu utama.
- Dengan menginput 1, program meminta untuk register, dengan memasukkan nama pengguna, password, dan peran.
- Menampilkan pilihan menu kembali setelah berhasil registrasi.
- Dengan menginput 2, program meminta untuk login dengan username dan password.
- Setelah berhasil login, ditampilkan menu untuk pengguna sesuai peran yang diinput di menu utama.

- Dengan menginput 1, program akan menampilkan inputan drakor sebelumnya.
- Menampilkan pilihan menu kembali.
- Dengan menginput 2, program menampilkan berhasil logout.
- Menampilkan pilihan menu utama.
- Dengan menginput 2, program menampilkan ucapan terima kasih.