

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR**  
**POSTTEST 6**



**Informatika A'24**  
**Nabilah Alfa Rahmah**  
**2409106004**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**  
**SAMARINDA**  
**2024**

## **PEMBAHASAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

#### **SOAL**

##### **INSTRUKSI:**

Ubah program yang telah kalian buat pada Posttest 5, dari yang sebelumnya menggunakan list menjadi dictionary.

Buat juga flowchart dari program yang kalian buat

##### Soal Posttest 5 :

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**

Diperintahkan untuk mengubah program pada posttest 5 yang sebelumnya list menjadi dictionary.

Diketahui dari soal posttest 5 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. Diubah menjadi dictionary.

Mendapatkan poin plus jika bisa :

- a. Multiuser : admin dan pengguna biasa
- b. Error handling : mampu mengatasi error
- c. Dapat melakukan register
- d. Menggunakan nested dictionary : Dictionary bisa diisi oleh dictionary lagi sehingga akan membentuk suatu dictionary yang bersarang.

### **PENJELASAN PROGRAM**

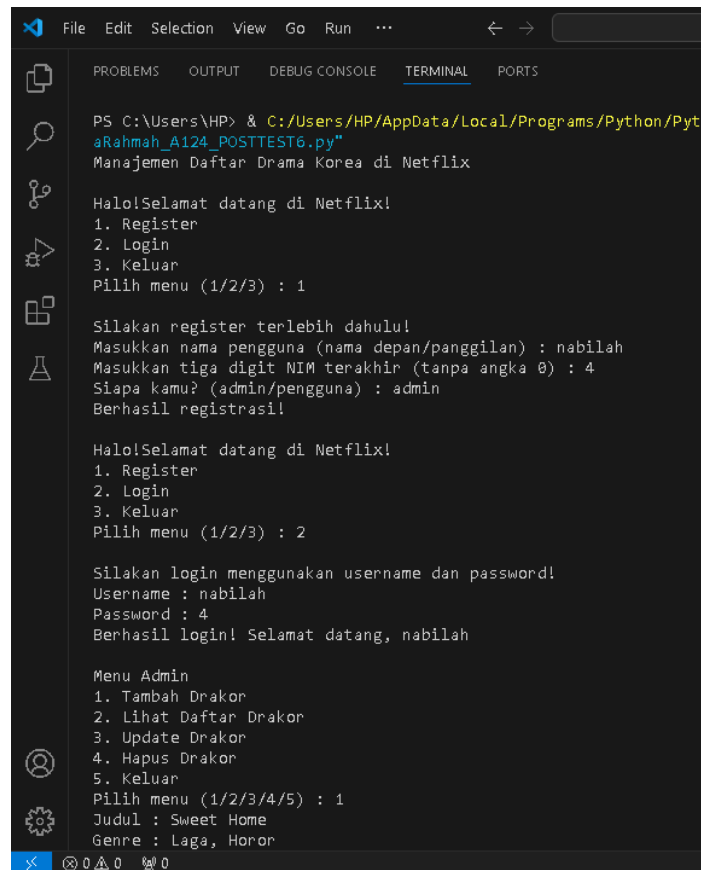
- Program mencoba menampilkan “Manajemen Daftar Drama Korea di Netflix”.
- Membuat nested dictionary dengan variabel daftar\_pengguna dan membuat dictionary kosong untuk variabel daftar\_drakor.
- Melakukan pengulangan dengan while yaitu while True.
- Program mencoba menampilkan menu awal netflix.
- Jika pilih 1, maka melakukan register dengan username, password, dan peran.
- Jika peran admin atau pengguna, jika username ada di daftar pengguna, maka mengeluarkan username sudah terdaftar. Dictionary 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.
- Jika pengguna ada di daftar\_pengguna dan data benar maka berhasil login..
- Jika pengguna di dictionary username, dengan key peran dan value admin, maka akan menampilkan menu admin.
- Menggunakan pengulangan while True kembali untuk memeriksa kondisi.

- Jika pilihan\_admin = 1, maka menginput judul, genre, tahun rilis, status.
- Mengubah dictionary 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 dictionary.
- Jika pilihan\_admin = 5, maka menampilkan berhasil logout.
- Selain dari pilihan-pilihan admin tersebut maka menampilkan Anda salah input.
- Jika pengguna di dictionary username, dengan key peran dan value pengguna, maka menampilkan menu untuk pengguna biasa.
- Menggunakan pengulangan while True kembali untuk memeriksa kondisi.
- 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.



### 1.3 OUTPUT PROGRAM

Berikut adalah output dari program yang telah saya buat beserta penjelasannya.



```
PS C:\Users\HP> & C:/Users/HP/AppData/Local/Programs/Python/Python38-32/Python.exe aRahmah_A124_POSTTEST6.py
Manajemen Daftar Drama Korea di Netflix

Halo!Selamat datang di Netflix!
1. Register
2. Login
3. Keluar
Pilih menu (1/2/3) : 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!

Halo!Selamat datang di Netflix!
1. Register
2. Login
3. Keluar
Pilih menu (1/2/3) : 2

Silakan login menggunakan username dan password!
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 (1/2/3/4/5) : 1
Judul : Sweet Home
Genre : Laga, Horor
```

```
File Edit Selection View Go Run ...  
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS  
Tahun Rilis : 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 (1/2/3/4/5) : 1  
Judul : Vagabond  
Genre : Petualangan, Laga  
Tahun Rilis : 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 (1/2/3/4/5) : 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 Drakor  
2. Lihat Daftar Drakor  
3. Update Drakor  
4. Hapus Drakor  
5. Keluar  
Pilih menu (1/2/3/4/5) : 3  
Judul lama : Vagabond  
Judul baru : Squid Game  
Genre baru : Horor, Laga  
Tahun rilis baru : 2021  
Status baru : belum ditonton  
Drakor berhasil diupdate!  
  
Menu Admin  
1. Tambah Drakor  
2. Lihat Daftar Drakor  
3. Update Drakor  
4. Hapus Drakor  
5. Keluar  
Pilih menu (1/2/3/4/5) : 2  
  
Daftar Drakor Ke-1  
Judul : Sweet Home  
Genre : Laga, Horor  
Tahun Rilis : 2020  
Status : belum ditonton  
  
Daftar Drakor Ke-2  
Judul : Squid Game  
Genre : Horor, Laga  
Tahun Rilis : 2021  
Status : belum ditonton  
  
Menu Admin
```

```
File Edit Selection View Go Run ...  
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS  
  
Menu Admin  
1. Tambah Drakor  
2. Lihat Daftar Drakor  
3. Update Drakor  
4. Hapus Drakor  
5. Keluar  
Pilih menu (1/2/3/4/5) : 4  
Judul yang ingin dihapus : Sweet Home  
Drakor berhasil dihapus!  
  
Menu Admin  
1. Tambah Drakor  
2. Lihat Daftar Drakor  
3. Update Drakor  
4. Hapus Drakor  
5. Keluar  
Pilih menu (1/2/3/4/5) : 2  
  
Daftar Drakor Ke-1  
Judul : Squid Game  
Genre : Horror, Laga  
Tahun Rilis : 2021  
Status : belum ditonton  
  
Menu Admin  
1. Tambah Drakor  
2. Lihat Daftar Drakor  
3. Update Drakor  
4. Hapus Drakor  
5. Keluar  
Pilih menu (1/2/3/4/5) : 5  
Berhasil Logout!  
  
Halo!Selamat datang di Netflix!  
1. Register  
2. Login
```

```
File Edit Selection View Go Run ...  
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS  
  
3. Keluar  
Pilih menu (1/2/3) : 1  
  
Silakan register terlebih dahulu!  
Masukkan nama pengguna (nama depan/panggilan) : bil  
Masukkan tiga digit NIM terakhir (tanpa angka 0) : 4  
Siapa kamu? (admin/pengguna) : pengguna  
Berhasil registrasi!  
  
Halo!Selamat datang di Netflix!  
1. Register  
2. Login  
3. Keluar  
Pilih menu (1/2/3) : 2  
  
Silakan login menggunakan username dan password!  
Username : bil  
Password : 4  
Berhasil login! Selamat datang, bil  
  
Menu Pengguna  
1. Lihat Daftar Drakor  
2. Keluar  
Pilih menu (1/2) : 1  
  
Daftar Drakor Ke-1  
Judul : Squid Game  
Genre : Horror, Laga  
Tahun Rilis : 2021  
Status : belum ditonton  
  
Menu Pengguna  
1. Lihat Daftar Drakor  
2. Keluar  
Pilih menu (1/2) : 2  
Berhasil Logout!
```



```

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

Halo!Selamat datang di NetfliX!
1. Register
2. Login
3. Keluar
Pilih menu (1/2/3) : 2

Silakan login menggunakan username dan password!
Username : bil
Password : 4
Berhasil login! Selamat datang, bil

Menu Pengguna
1. Lihat Daftar Drakor
2. Keluar
Pilih menu (1/2) : 1

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

Menu Pengguna
1. Lihat Daftar Drakor
2. Keluar
Pilih menu (1/2) : 2
Berhasil Logout!

Halo!Selamat datang di NetfliX!
1. Register
2. Login
3. Keluar
Pilih menu (1/2/3) : 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.