

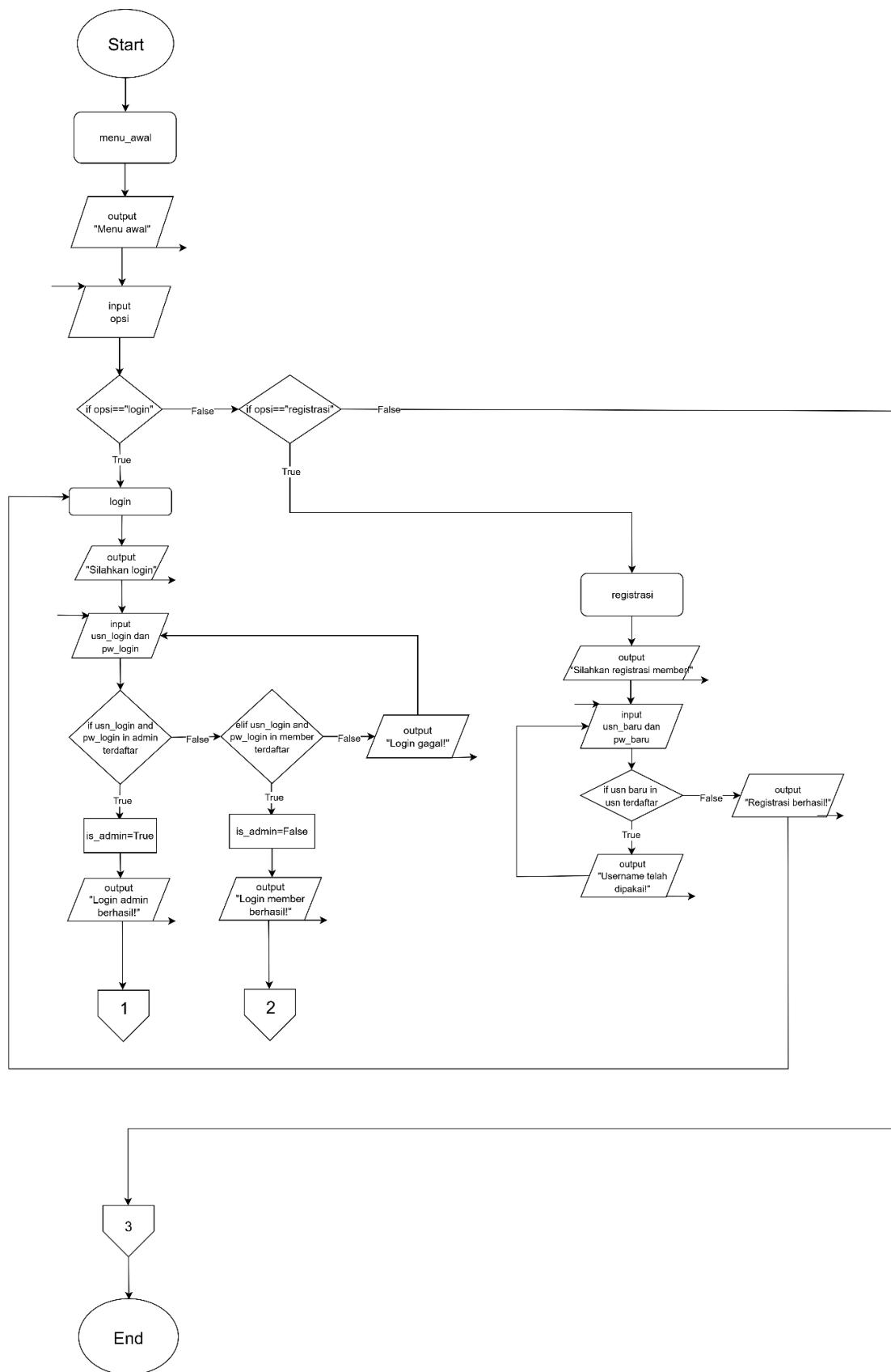
**LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (8)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR**



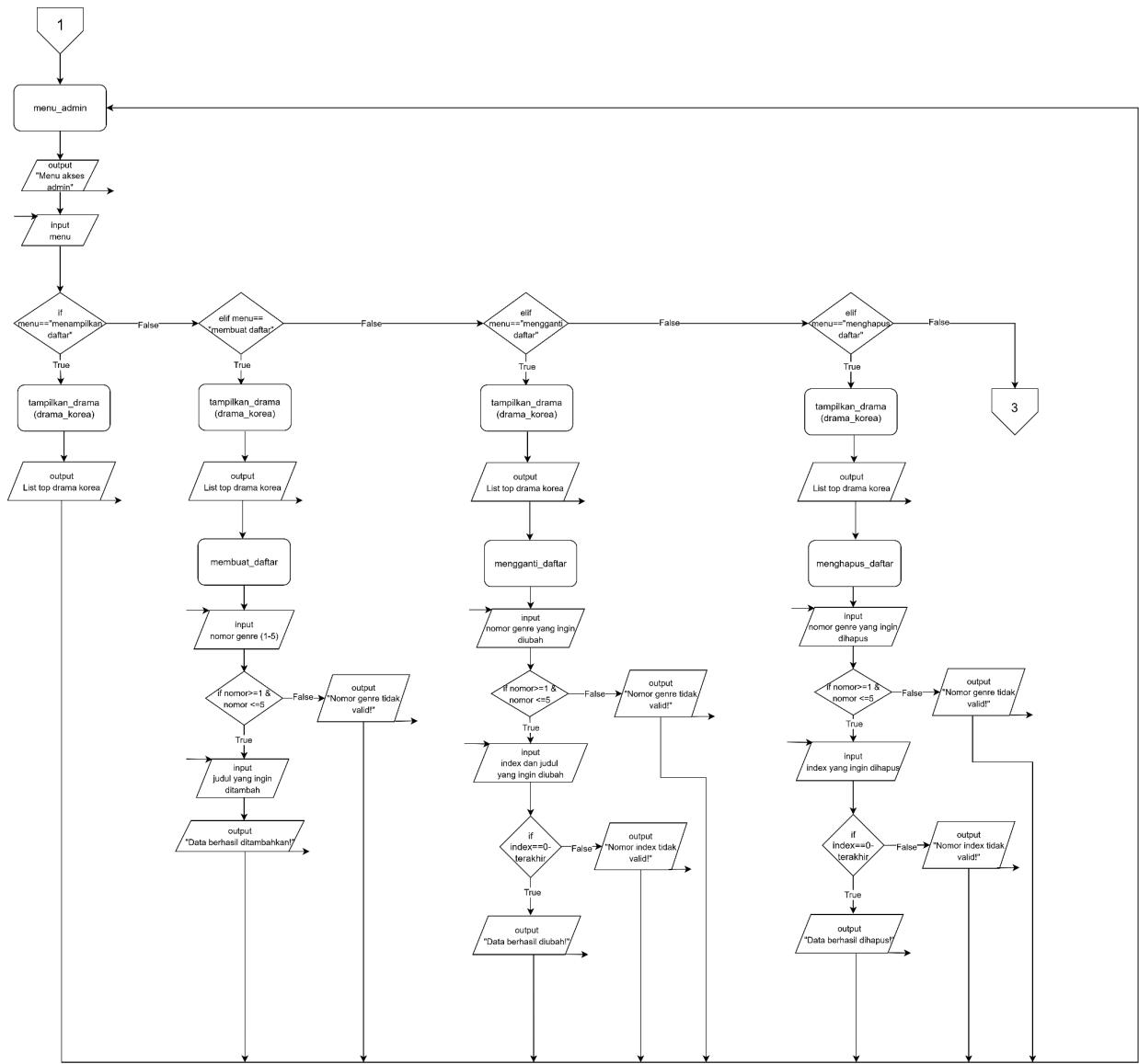
**Disusun oleh:
Siti Julpa (2509106080)
Kelas (B2 '25)**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025**

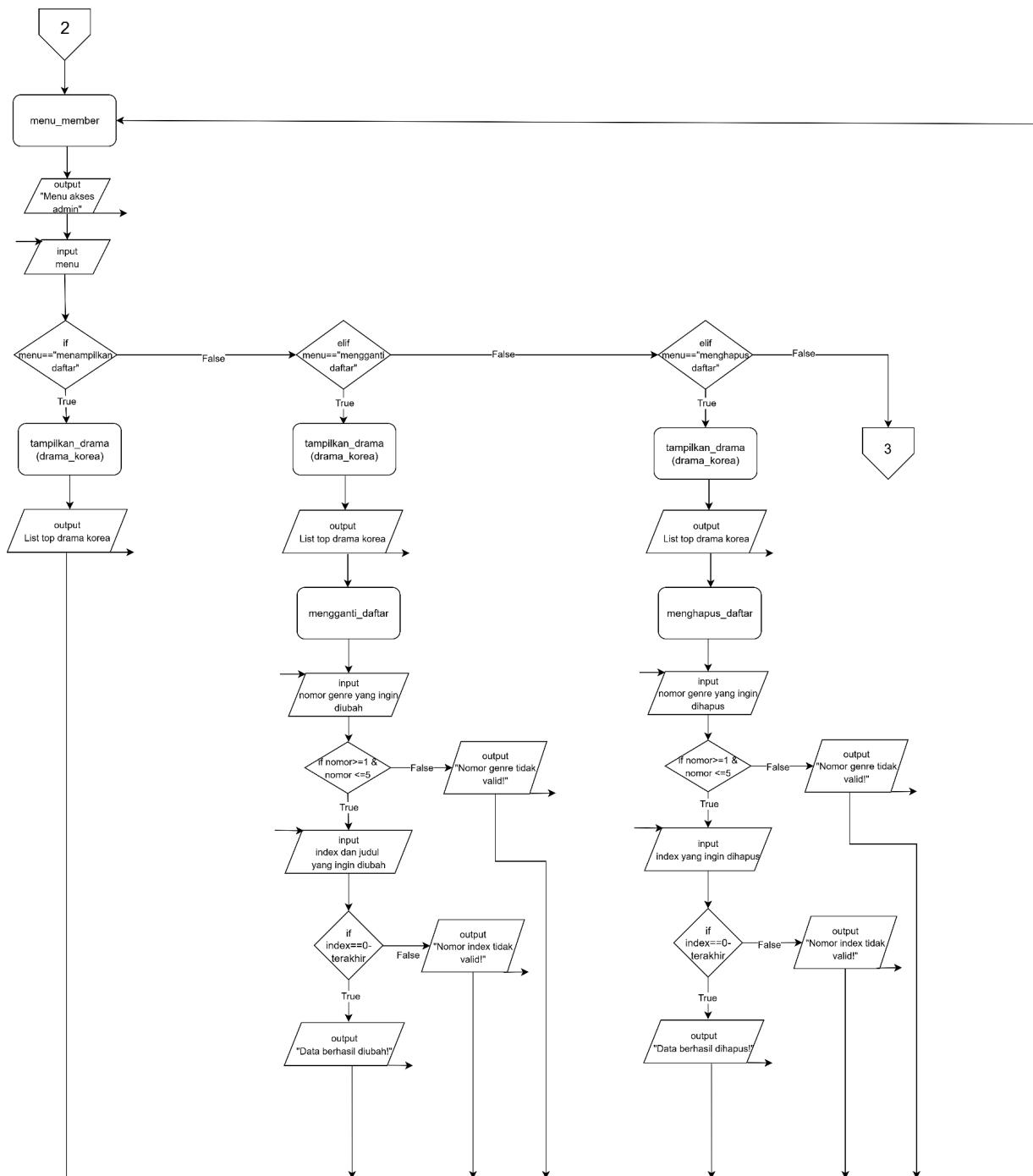
1. Flowchart



Gambar 1.1. *Flowchart Menu Awal*



Gambar 1.2. *Flowchart Halaman Menu Admin*



Gambar 1.3. *Flowchart Halaman Menu Member*

Alur logika program:

Program ini memiliki beberapa komponen utama, dengan alur sebagai berikut:

1. Sistem Login dan Registrasi

- Program memiliki daftar pengguna yang sudah terdaftar dalam data, berisi username dan password. Program ini terdiri atas dua jenis pengguna, yaitu admin dan member.
- Saat pertama kali membuka program, pengguna harus memilih di antara opsi login (jika sudah memiliki akun) atau registrasi (jika ingin membuat akun baru).
- Jika pengguna melakukan registrasi terlebih dahulu, program akan mengarahkan pengguna untuk membuat username dan password. Registrasi akan gagal jika username sudah terdaftar dalam data pengguna. Jika registrasi berhasil, pengguna akan menjadi member dan kembali ke opsi awal, lalu pengguna bisa memilih opsi login untuk login ke akun yang baru saja didaftarkan.
- Jika pengguna memilih opsi login, pengguna akan diminta memasukkan username dan password. Setelah itu, dilakukan pengecekan apakah pengguna adalah admin atau member biasa, berdasarkan data pengguna.
- Akan muncul tampilan opsi menu yang berbeda antara admin dan member.

2. Fitur CRUD untuk Daftar Drama Korea Favorit Dunia

- Program ini memungkinkan pengguna untuk **melihat, menambah, mengubah, dan menghapus** judul drama dari daftar jika terdapat perubahan dalam rating dunia. Data yang tersimpan berupa judul drama populer dengan rating di atas 9,0 dari berbagai genre.
- **Tampilkan daftar:** Admin dan member dapat menampilkan daftar drama korea dari berbagai genre yang paling terbaru. Daftar dapat berubah jika ada penambahan, pengubahan, atau penghapusan data.
- **Tambah daftar:** Opsi ini hanya muncul di opsi menu admin.. Admin bisa menambah daftar jika ada drama korea terbaru yang mendapat rating diatas 9.0.
- **Ubah daftar:** Admin dan member dapat mengubah atau mengganti satu judul dengan judul lain jika terjadi pertukaran dalam rating drama tersebut.

- **Hapus daftar:** Admin dan member dapat menghapus isi dalam daftar jika terjadi penurunan rating tanpa adanya pengganti.
- Program akan terus berputar ke menu pemilihan opsi sebelum pengguna memilih opsi keluar.

3. Perbedaan Admin dan Member

Admin memiliki opsi menu untuk menambah data sedangkan member tidak. Untuk opsi menu yang lain masih sama antara member dan admin.

2. Deskripsi Singkat Program

Program ini dirancang menggunakan struktur fungsi dan memanfaatkan beberapa data dalam bentuk *dictionary* untuk memungkinkan setiap pengguna mengakses daftar drama Korea favorit dunia dengan rating di atas 9.0. Program ini dilengkapi dengan fitur **CRUD (Create, Read, Update, Delete)** berbasis multiuser, yang memberikan hak akses berbeda bagi setiap pengguna. Admin memiliki wewenang penuh untuk melihat, menambah, mengubah, dan menghapus data, sementara member hanya dapat melihat, mengubah, dan menghapus data.

2.1 Penggunaan konsep modular

Penggunaan konsep modular pada program kali ini berfungsi untuk membagi kode menjadi beberapa bagian yang mempunyai tugas masing-masing, sehingga program tidak menumpuk di satu tempat dan lebih mudah dibaca. Dengan cara ini, jika ada error atau ingin menambah fitur, kita bisa fokus ke satu modul tanpa mengganggu bagian lain. Program jadi lebih rapi, mudah dipahami, dan proses pengembangan juga jadi lebih efisien.

2.2 Library yang digunakan:

- **Prettytable**
Untuk mempercantik tampilan output dalam bentuk tabel.
- **Inquirer**
Membuat menu interaktif di terminal, memungkinkan pengguna memilih opsi menggunakan kursor tanpa perlu menginput sesuatu.
- **Coloroma**
Memberikan warna pada hasil output di terminal sehingga tampilannya lebih menarik.
- **Pwinput**
Dapat menyembunyikan/mensoring saat pengguna meng-input password untuk meningkatkan keamanan.

3. Source Code

3.1 Kode yang memuat file storage

```
akun_admin = {
    "Julpa": "Pentol",
    "Triya": "Aslab",
    "Pernan": "123",
    "Nabil": "2025"
}

akun_member = {
    "Shasha": "Teman",
    "Aya": "Teman1",
    "Mariska": "Teman2",
    "Nisa": "1010",
    "Intan": "2345"
}

drama_korea = {
    "ROMANCE": ["Crash Landing on You", "Goblin", "Strong Woman Do Bong Soon"],
    "CRIME": ["Vincenzo", "Vagabond", "Taxi Driver"],
    "HISTORICAL": ["Alchemy of Souls", "Mr. Queen", "Hwarang"],
    "SCI-FI": ["Sweet Home", "All of Us Are Dead", "Duty After School"],
    "YOUTH": ["Weak Hero Class", "Study Group", "Twinkling Watermelon"]
}
```

3.2 Kode yang memuat file autentikasi (registrasi & login)

```
import pwinput
from menu import clear
from storage import akun_admin, akun_member

is_admin = None

def registrasi():
    global is_admin, akun_admin, akun_member
    print("===== SILAHKAN REGISTRASI MEMBER! =====")
    while True:
        usn_baru = input("\nPilih username anda: ")
        pw_baru = pwinput.pwinput("Masukkan password: ")
        if usn_baru in akun_member or usn_baru in akun_admin:
            print("Username telah dipakai, silahkan pilih yang lain!");
```

```

clear()
        continue
else:
    akun_member[usn_baru] = pw_baru
    print("\n--- Registrasi member berhasil, selamat bergabung
di komunitas! ---"); clear()
    break

def login():
    global is_admin, akun_admin, akun_member
    print("===== SILAHKAN LOGIN =====")
    while True:
        usn_login = input("\nSilahkan masukkan username: ")
        pw_login = pwinput.pwinput("Silahkan masukkan password: ")
        if usn_login in akun_admin and akun_admin[usn_login] == pw_login:
            is_admin = True
            print("\n--- Login berhasil, selamat datang admin!
---"); clear()
            break
        elif usn_login in akun_member and akun_member[usn_login] == pw_login:
            is_admin = False
            print("\n--- Login berhasil, selamat datang member!
---"); clear()
            break
        else:
            print("\nFormat salah, login gagal!"); clear()

```

3.3 Kode yang memuat file menu

```

from colorama import Fore, Style
import inquirer
import os

ungu = Fore.MAGENTA

def cls():
    os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")

def clear():
    input("\nTekan ENTER untuk kembali ke menu..."); cls()

def menu_awal():
    print(f"{ungu}")

```

```

"\n=====|\n      SELAMAT DATANG DI BLOG DAFTAR DRAMA KOREA FAVORIT DUNIA!\n|\\n"
=====
f"\n{Style.RESET_ALL}"
)
pertanyaan = [
    inquirer.List(
        "menu",
        message=f"\n{ungu}HALAMAN MENU!{Style.RESET_ALL}",
        choices=["LOGIN", "REGISTRASI", "KELUAR"]
    )
]
opsi = inquirer.prompt(pertanyaan)["menu"]
return opsi

def menu_admin():
    print(f"\n{ungu}\n----- DAFTAR DRAMA KOREA FAVORIT DUNIA\n-----\n{Style.RESET_ALL}")
    pertanyaan = [
        inquirer.List(
            "menu",
            message=f"\n{ungu}SILAHKAN PILIH MENU!{Style.RESET_ALL}",
            choices=["Menampilkan Daftar", "Membuat Daftar", "Mengganti Daftar", "Menghapus Daftar", "Keluar"]
        )
    ]
    menu = inquirer.prompt(pertanyaan)["menu"]
    return menu

def menu_member():
    print(f"\n{ungu}\n----- DAFTAR DRAMA KOREA FAVORIT DUNIA\n-----\n{Style.RESET_ALL}")
    pertanyaan = [
        inquirer.List(
            "menu",
            message=f"\n{ungu}SILAHKAN PILIH MENU!{Style.RESET_ALL}",
            choices=["Menampilkan Daftar", "Mengganti Daftar", "Menghapus Daftar", "Keluar"]
        )
    ]
    menu = inquirer.prompt(pertanyaan)["menu"]
    return menu

```

3.4 Kode yang memuat file create

```
from storage import drama_korea
from read import drama_per_genre

def membuat_daftar(genre_nomor):
    global drama_korea
    daftar_genre = list(drama_korea.keys())
    try:
        nomor = genre_nomor
        if nomor < 1 or nomor > len(daftar_genre):
            raise KeyError
        genre = daftar_genre[nomor - 1]
        judul_baru = input("Masukkan judul yang ingin ditambah: ")
        drama_korea[genre].append(judul_baru)
        print("\nData berhasil ditambah!\n")
        drama_per_genre(genre)
    except KeyError:
        print("\nGenre tidak valid! Pilih nomor genre yang tersedia.")
```

3.5 Kode yang memuat file read

```
from prettytable import PrettyTable
from storage import drama_korea

from prettytable import PrettyTable

def tampilan_drama(drama_data):
    table = PrettyTable()
    table.field_names = ["No", "Genre", "Judul Drama"]
    no = 1
    for genre, daftar in drama_data.items():
        for judul in daftar:
            table.add_row([no, genre, judul])
            no += 1
    print("\n===== DAFTAR TOP DRAMA KOREA =====\n")
    print(table)

def tampilan_judul(daftar, index=0):
    if index == len(daftar):
        return ""
    if index == len(daftar) - 1:
        return daftar[index]
    else:
        return daftar[index] + ", " + tampilan_judul(daftar, index + 1)

def drama_per_genre(genre):
```

```
daftar = drama_korea[genre]
hasil = tampilan_judul(daftar)
print(f"{genre}: {hasil}")
```

3.6 Kode yang memuat file update

```
from storage import drama_korea
from read import drama_per_genre

def mengganti_daftar(genre_nomor):
    global drama_korea
    daftar_genre = list(drama_korea.keys())
    try:
        nomor = genre_nomor
        if nomor < 1 or nomor > len(daftar_genre):
            raise KeyError
        genre = daftar_genre[nomor - 1]
        daftar = drama_korea[genre]
        index = int(input(f"Masukkan index judul yang ingin diubah
(0-{len(daftar)-1}): "))
        if index < 0 or index >= len(daftar):
            raise IndexError
        judul_baru = input("Silahkan masukkan judul baru: ")
        daftar[index] = judul_baru
        print("\nData berhasil diubah!\n")
        drama_per_genre(genre)
    except KeyError:
        print("\nGenre tidak valid!")
    except IndexError:
        print("\nIndex tidak valid!")
```

3.7 Kode yang memuat file delete

```
from storage import drama_korea
from read import drama_per_genre

hapus = {}

def menghapus_daftar(genre_nomor):
    global hapus, drama_korea
```

```

daftar_genre = list(drama_korea.keys())
try:
    nomor = genre_nomor
    if nomor < 1 or nomor > len(daftar_genre):
        raise KeyError
    genre = daftar_genre[nomor - 1]
    daftar = drama_korea[genre]
    index = int(input(f"Silahkan masukkan index yang ingin
dihapus (0-{len(daftar)-1}): "))
    if index < 0 or index >= len(daftar):
        raise IndexError
    hapus = daftar.pop(index)
    print("\nData berhasil dihapus!\n")
    drama_per_genre(genre)
except KeyError:
    print("\nGenre tidak valid!")
except IndexError:
    print("\nIndex tidak valid!")

```

.8 Kode yang memuat file utama

```

from menu import menu_awal, menu_admin, menu_member, cls, clear, ungu, Style
import autentikasi
from create import membuat_daftar
from read import tampilkan_drama
from update import mengganti_daftar
from delete import menghapus_daftar
from storage import drama_korea
import sys

opsi = menu_awal()
if opsi == "LOGIN":
    autentikasi.login()
elif opsi == "REGISTRASI":
    autentikasi.registrasi()
    autentikasi.login()

if autentikasi.is_admin:
    while True:
        menu = menu_admin()
        if menu == "Menampilkan Daftar":
            tampilkan_drama(drama_korea); clear()
        elif menu == "Membuat Daftar":
            tampilkan_drama(drama_korea)

```

```

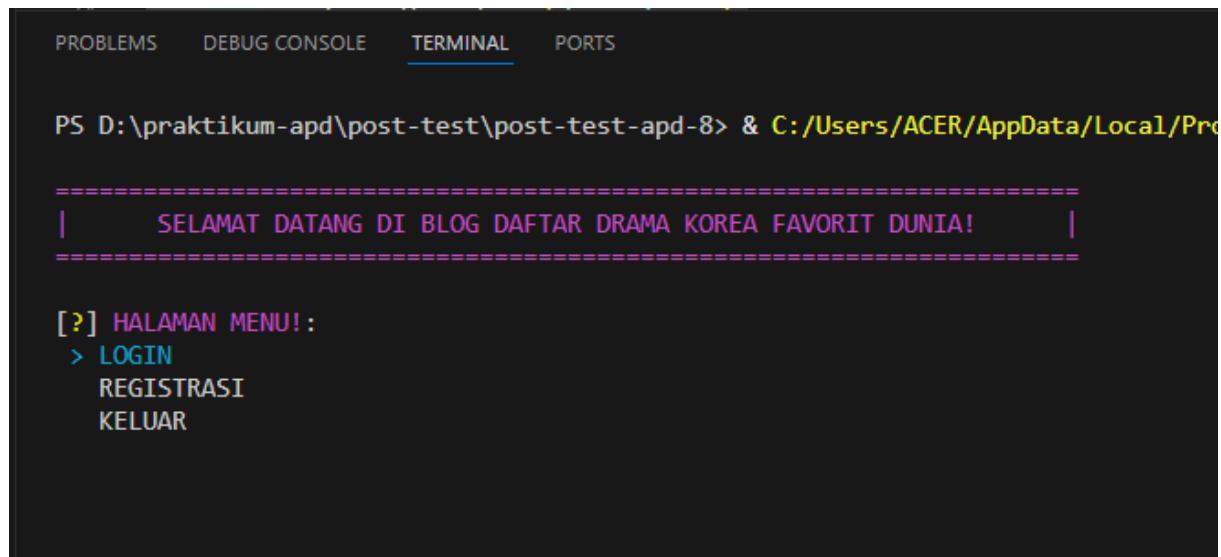
        membuat_daftar(int(input("\nPilih genre (1-5): "))); clear()
    elif menu == "Mengganti Daftar":
        tampilkan_drama(drama_korea)
        mengganti_daftar(int(input("\nPilih genre (1-5): "))); clear()
    elif menu == "Menghapus Daftar":
        tampilkan_drama(drama_korea)
        menghapus_daftar(int(input("\nPilih genre (1-5): "))); clear()
    elif menu == "Keluar":
        sys.exit()

else:
    while True:
        menu = menu_member()
        if menu == "Menampilkan Daftar":
            tampilkan_drama(drama_korea); clear()
        elif menu == "Mengganti Daftar":
            tampilkan_drama(drama_korea)
            mengganti_daftar(int(input("\nPilih genre (1-5): "))); clear()
        elif menu == "Menghapus Daftar":
            tampilkan_drama(drama_korea)
            menghapus_daftar(int(input("\nPilih genre (1-5): "))); clear()
        elif menu == "Keluar":
            sys.exit()

```

4. Hasil Output

4.1 Output menu awal



The screenshot shows a terminal window with several tabs at the top: PROBLEMS, DEBUG CONSOLE, TERMINAL (which is underlined in blue), and PORTS. The main area of the terminal displays the following text:

```

PS D:\praktikum-apd\post-test\post-test-apd-8> & C:/Users/ACER/AppData/Local/Pro
=====
|      SELAMAT DATANG DI BLOG DAFTAR DRAMA KOREA FAVORIT DUNIA!      |
=====
[?] HALAMAN MENU!:
> LOGIN
  REGISTRASI
  KELUAR

```

Gambar 4.1. *Output Menu Awal*

4.2 Output login admin berhasil

```
===== SILAHKAN LOGIN =====  
  
Silahkan masukkan username: Julpa  
Silahkan masukkan password: *****  
  
--- Login berhasil, selamat datang admin! ---  
  
Tekan ENTER untuk kembali ke menu...■
```

Gambar 4.2. *Output* Login Admin Berhasil

4.3 Output login member berhasil

```
===== SILAHKAN LOGIN =====  
  
Silahkan masukkan username: Kana  
Silahkan masukkan password: ***  
  
--- Login berhasil, selamat datang member! ---  
  
Tekan ENTER untuk kembali ke menu...■
```

Gambar 4.3. *Output* Login Member Berhasil

4.4 Output login gagal

```
=====-----  
|      SELAMAT DATANG DI BLOG DAFTAR DRAMA KOREA FAVORIT DUNIA!      |  
=====-----  
  
[?] HALAMAN MENU!:  
> LOGIN  
REGISTRASI  
KELUAR  
  
===== SILAHKAN LOGIN =====  
  
Silahkan masukkan username: Kucing  
Silahkan masukkan password: ***  
  
Format salah, login gagal!  
  
Tekan ENTER untuk kembali ke menu...■
```

Gambar 4.4. *Output* Login Gagal

4.5 Output registrasi member berhasil

```
===== SILAHKAN REGISTRASI MEMBER! =====  
  
Pilih username anda: Kana  
Masukkan password: ***  
  
--- Registrasi member berhasil, selamat bergabung di komunitas! ---  
  
Tekan ENTER untuk kembali ke menu... █
```

Gambar 4.5. *Output* Registrasi Berhasil

4.6 Output registrasi member gagal

```
===== SILAHKAN REGISTRASI MEMBER! =====  
  
Pilih username anda: Julpa  
Masukkan password: ***  
Username telah dipakai, silahkan pilih yang lain!  
  
Tekan ENTER untuk kembali ke menu... █
```

Gambar 4.6. *Output* Registrasi Gagal

4.7 Output menu akses admin

```
----- DAFTAR DRAMA KOREA FAVORIT DUNIA -----  
  
[?] SILAHKAN PILIH MENU!:  
> Menampilkan Daftar  
  Membuat Daftar  
  Mengganti Daftar  
  Menghapus Daftar  
  Keluar  
█
```

Gambar 4.7. *Output* Menu Akses Admin

4.8 Output menu akses member

```
----- DAFTAR DRAMA KOREA FAVORIT DUNIA -----  
[?] SILAHKAN PILIH MENU!:  
> Menampilkan Daftar  
Mengganti Daftar  
Menghapus Daftar  
Keluar
```

Gambar 4.8. *Output Menu Akses Member*

4.9 Output menampilkan daftar

No	Genre	Judul Drama
1	ROMANCE	Crash Landing on You
2	ROMANCE	Goblin
3	ROMANCE	Strong Woman Do Bong Soon
4	CRIME	Vincenzo
5	CRIME	Vagabond
6	CRIME	Taxi Driver
7	HISTORICAL	Alchemy of Souls
8	HISTORICAL	Mr. Queen
9	HISTORICAL	Hwarang
10	SCI-FI	Sweet Home
11	SCI-FI	All of Us Are Dead
12	SCI-FI	Duty After School
13	YOUTH	Weak Hero Class
14	YOUTH	Study Group
15	YOUTH	Twinkling Watermelon

Tekan ENTER untuk kembali ke menu... █

Gambar 4.9. *Output Menampilkan daftar*

4.10 Output membuat daftar

```
+---+---+-----+
| No | Genre      | Judul Drama          |
+---+---+-----+
| 1  | ROMANCE    | Crash Landing on You |
| 2  | ROMANCE    | Goblin                |
| 3  | ROMANCE    | Strong Woman Do Bong Soon |
| 4  | CRIME      | Vincenzo              |
| 5  | CRIME      | Vagabond               |
| 6  | CRIME      | Taxi Driver            |
| 7  | HISTORICAL | Alchemy of Souls       |
| 8  | HISTORICAL | Mr. Queen              |
| 9  | HISTORICAL | Hwarang                |
| 10 | SCI-FI     | Sweet Home             |
| 11 | SCI-FI     | All of Us Are Dead     |
| 12 | SCI-FI     | Duty After School       |
| 13 | YOUTH      | Weak Hero Class         |
| 14 | YOUTH      | Study Group             |
| 15 | YOUTH      | Twinkling Watermelon   |
+---+---+-----+
Pilih genre (1-5): 3
Masukkan judul yang ingin ditambah: The Crowned Clown
Data berhasil ditambah!
HISTORICAL: Alchemy of Souls, Mr. Queen, Hwarang, The Crowned Clown
Tekan ENTER untuk kembali ke menu...■
```

Gambar 4.10. *Output* Membuat Daftar

4.11 Output mengganti daftar

```
===== DAFTAR TOP DRAMA KOREA =====

+---+-----+-----+
| No |   Genre    |       Judul Drama      |
+---+-----+-----+
| 1  | ROMANCE   | Crash Landing on You |
| 2  | ROMANCE   | Goblin                |
| 3  | ROMANCE   | Strong Woman Do Bong Soon |
| 4  | CRIME     | Vincenzo               |
| 5  | CRIME     | Vagabond               |
| 6  | CRIME     | Taxi Driver             |
| 7  | HISTORICAL | Alchemy of Souls        |
| 8  | HISTORICAL | Mr. Queen               |
| 9  | HISTORICAL | Hwarang                 |
| 10 | HISTORICAL | The Crowned Clown       |
| 11 | SCI-FI     | Sweet Home              |
| 12 | SCI-FI     | All of Us Are Dead      |
| 13 | SCI-FI     | Duty After School        |
| 14 | YOUTH      | Weak Hero Class          |
| 15 | YOUTH      | Study Group              |
| 16 | YOUTH      | Twinkling Watermelon    |
+---+-----+-----+

Pilih genre (1-5): 2
Masukkan index judul yang ingin diubah (0-2): 0
Silahkan masukkan judul baru: Partners For Justice

Data berhasil diubah!

CRIME: Partners For Justice, Vagabond, Taxi Driver

Tekan ENTER untuk kembali ke menu... █
```

Gambar 4.11. *Output Mengganti Daftar*

4.12 Output menghapus daftar

```
===== DAFTAR TOP DRAMA KOREA =====

+---+---+---+
| No | Genre   | Judul Drama           |
+---+---+---+
| 1  | ROMANCE | Crash Landing on You |
| 2  | ROMANCE | Goblin                |
| 3  | ROMANCE | Strong Woman Do Bong Soon |
| 4  | CRIME   | Partners For Justice    |
| 5  | CRIME   | Vagabond               |
| 6  | CRIME   | Taxi Driver             |
| 7  | HISTORICAL | Alchemy of Souls        |
| 8  | HISTORICAL | Mr. Queen               |
| 9  | HISTORICAL | Hwarang                 |
| 10 | HISTORICAL | The Crowned Clown       |
| 11 | SCI-FI   | Sweet Home              |
| 12 | SCI-FI   | All of Us Are Dead     |
| 13 | SCI-FI   | Duty After School       |
| 14 | YOUTH    | Weak Hero Class         |
| 15 | YOUTH    | Study Group             |
| 16 | YOUTH    | Twinkling Watermelon    |
+---+---+---+


Pilih genre (1-5): 5
Silahkan masukkan index yang ingin dihapus (0-2): 0

Data berhasil dihapus!

YOUTH: Study Group, Twinkling Watermelon

Tekan ENTER untuk kembali ke menu... █
```

Gambar 4.12. *Output Menghapus Daftar*

4.13 Output hasil CRUD

===== DAFTAR TOP DRAMA KOREA =====		
No	Genre	Judul Drama
1	ROMANCE	Crash Landing on You
2	ROMANCE	Goblin
3	ROMANCE	Strong Woman Do Bong Soon
4	CRIME	Partners For Justice
5	CRIME	Vagabond
6	CRIME	Taxi Driver
7	HISTORICAL	Alchemy of Souls
8	HISTORICAL	Mr. Queen
9	HISTORICAL	Hwarang
10	HISTORICAL	The Crowned Clown
11	SCI-FI	Sweet Home
12	SCI-FI	All of Us Are Dead
13	SCI-FI	Duty After School
14	YOUTH	Study Group
15	YOUTH	Twinkling Watermelon

Tekan ENTER untuk kembali ke menu... █

Gambar 4.13. *Output* Hasil CRUD

4.14 Output error handling genre tidak valid

```
Pilih genre (1-5): 6
Genre tidak valid!
Tekan ENTER untuk kembali ke menu... █
```

Gambar 4.14. *Output* Error Handling Genre

4.15 Output error handling index tidak valid

```
Pilih genre (1-5): 5
Masukkan index judul yang ingin diubah (0-1): 5

Index tidak valid!

Tekan ENTER untuk kembali ke menu... █
```

Gambar 4.51. *Output Error Handling Index*

4.16 Output opsi keluar

```
Menghapus Daftar
> Keluar

PS D:\praktikum-apd\post-test\post-test-apd-8> █
```

Gambar 4.16. *Output Opsi Keluar*

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add

Untuk menandai file yang ingin disimpan perubahannya.

```
PS D:\praktikum-apd\post-test\post-test-apd-8> git add .
warning: in the working copy of 'post-test/post-test-apd-8/2509106080-SitiJulpa-PT-8.drawio', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
PS D:\praktikum-apd\post-test\post-test-apd-8> █
```

Gambar 5.1. Git Add

5.2 GIT Commit

Dapat menyimpan perubahan yang sudah kita add tadi ke dalam riwayat Git.

```
PS D:\praktikum-apd\post-test\post-test-apd-8> git commit -m "Upload PT 8"
[main dbd7919] Upload PT 8
16 files changed, 1797 insertions(+)
create mode 100644 post-test/post-test-apd-8/2509106080-SitiJulpa-PT-8.drawio
create mode 100644 post-test/post-test-apd-8/2509106080-SitiJulpa-PT-8/__pycache__/_autentikasi.cpython-313.pyc
create mode 100644 post-test/post-test-apd-8/2509106080-SitiJulpa-PT-8/__pycache__/_create.cpython-313.pyc
create mode 100644 post-test/post-test-apd-8/2509106080-SitiJulpa-PT-8/__pycache__/_delete.cpython-313.pyc
create mode 100644 post-test/post-test-apd-8/2509106080-SitiJulpa-PT-8/__pycache__/_menu.cpython-313.pyc
create mode 100644 post-test/post-test-apd-8/2509106080-SitiJulpa-PT-8/__pycache__/_read.cpython-313.pyc
create mode 100644 post-test/post-test-apd-8/2509106080-SitiJulpa-PT-8/__pycache__/_storage.cpython-313.pyc
create mode 100644 post-test/post-test-apd-8/2509106080-SitiJulpa-PT-8/__pycache__/_update.cpython-313.pyc
create mode 100644 post-test/post-test-apd-8/2509106080-SitiJulpa-PT-8/autentikasi.py
create mode 100644 post-test/post-test-apd-8/2509106080-SitiJulpa-PT-8/create.py
create mode 100644 post-test/post-test-apd-8/2509106080-SitiJulpa-PT-8/delete.py
create mode 100644 post-test/post-test-apd-8/2509106080-SitiJulpa-PT-8/main.py
create mode 100644 post-test/post-test-apd-8/2509106080-SitiJulpa-PT-8/menu.py
create mode 100644 post-test/post-test-apd-8/2509106080-SitiJulpa-PT-8/read.py
create mode 100644 post-test/post-test-apd-8/2509106080-SitiJulpa-PT-8/storage.py
create mode 100644 post-test/post-test-apd-8/2509106080-SitiJulpa-PT-8/update.py
PS D:\praktikum-apd\post-test\post-test-apd-8>
```

Gambar 5.2. Git Commit

5.3 GIT Push

Mengirim commit dari repository lokal ke repository online (GitHub).

```
PS D:\praktikum-apd\post-test\post-test-apd-8> git push -u origin main
Enumerating objects: 24, done.
Counting objects: 100% (24/24), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (22/22), done.
Writing objects: 100% (22/22), 18.69 KiB | 1007.00 KiB/s, done.
Total 22 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 1 local object.
To https://github.com/Julpa888/praktikum-apd.git
  d177356..dbd7919  main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
PS D:\praktikum-apd\post-test\post-test-apd-8>
```

Gambar 5.3. Git Push