

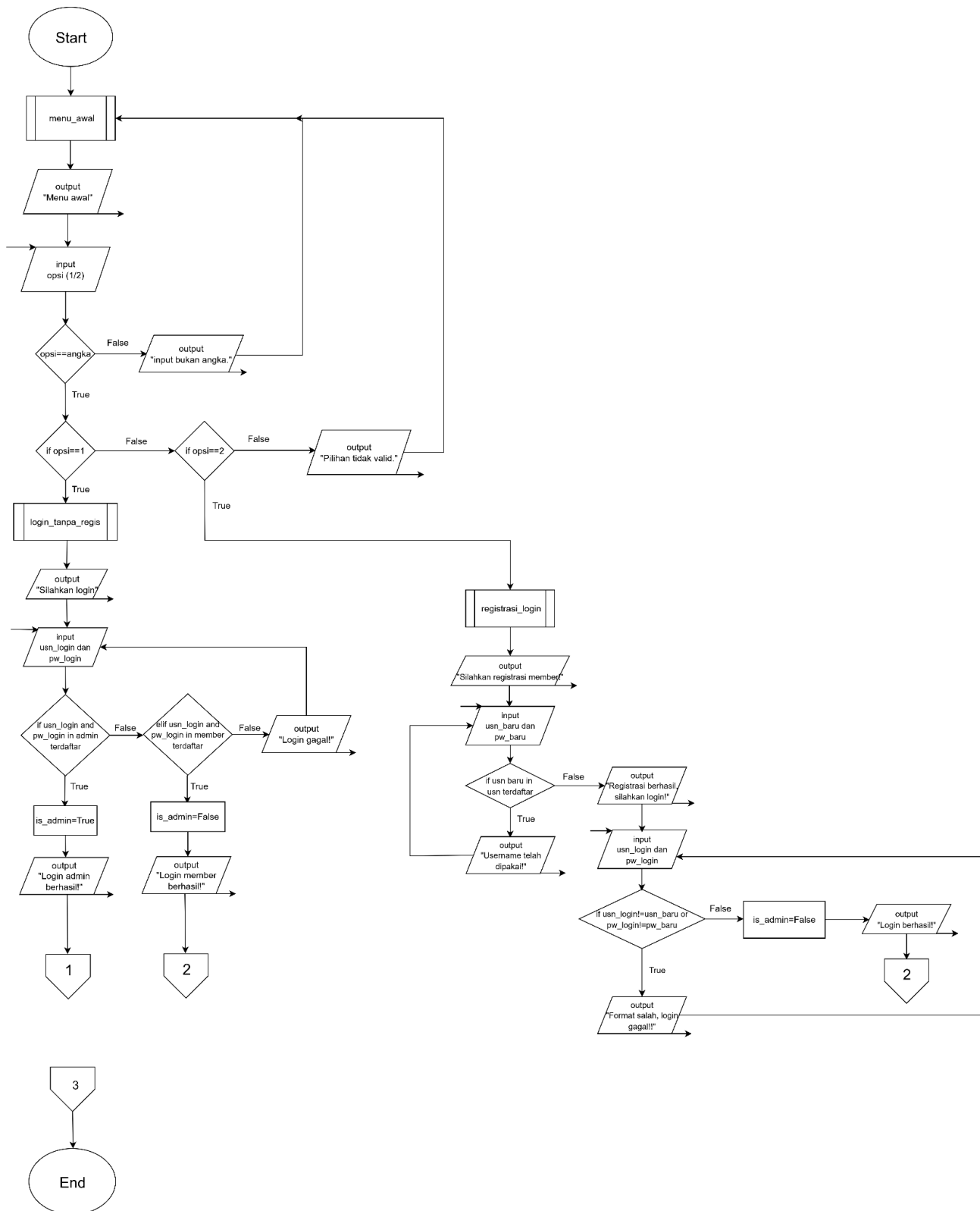
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (7)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



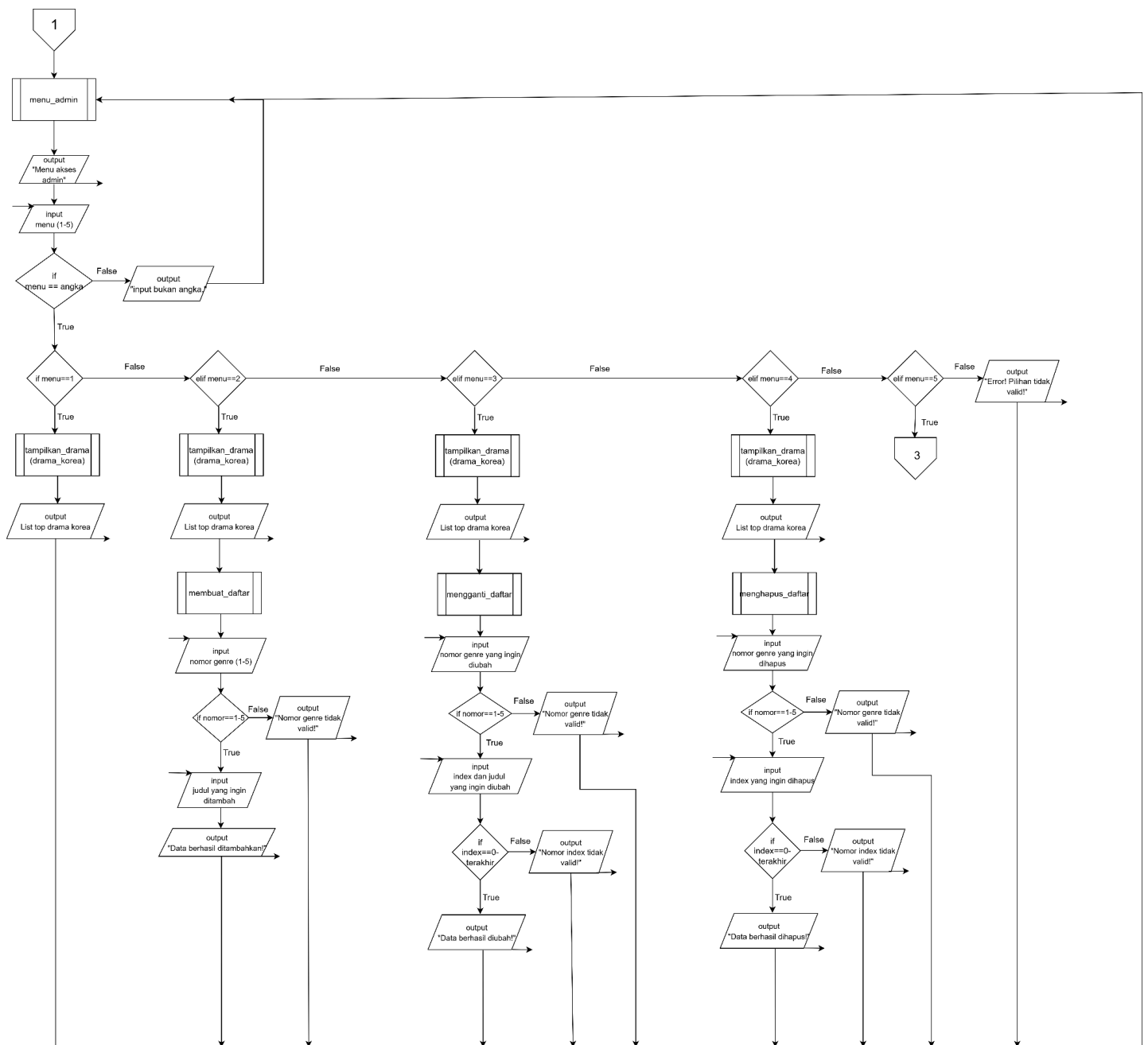
Disusun oleh:
Siti Julpa (2509106080)
Kelas (B2 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

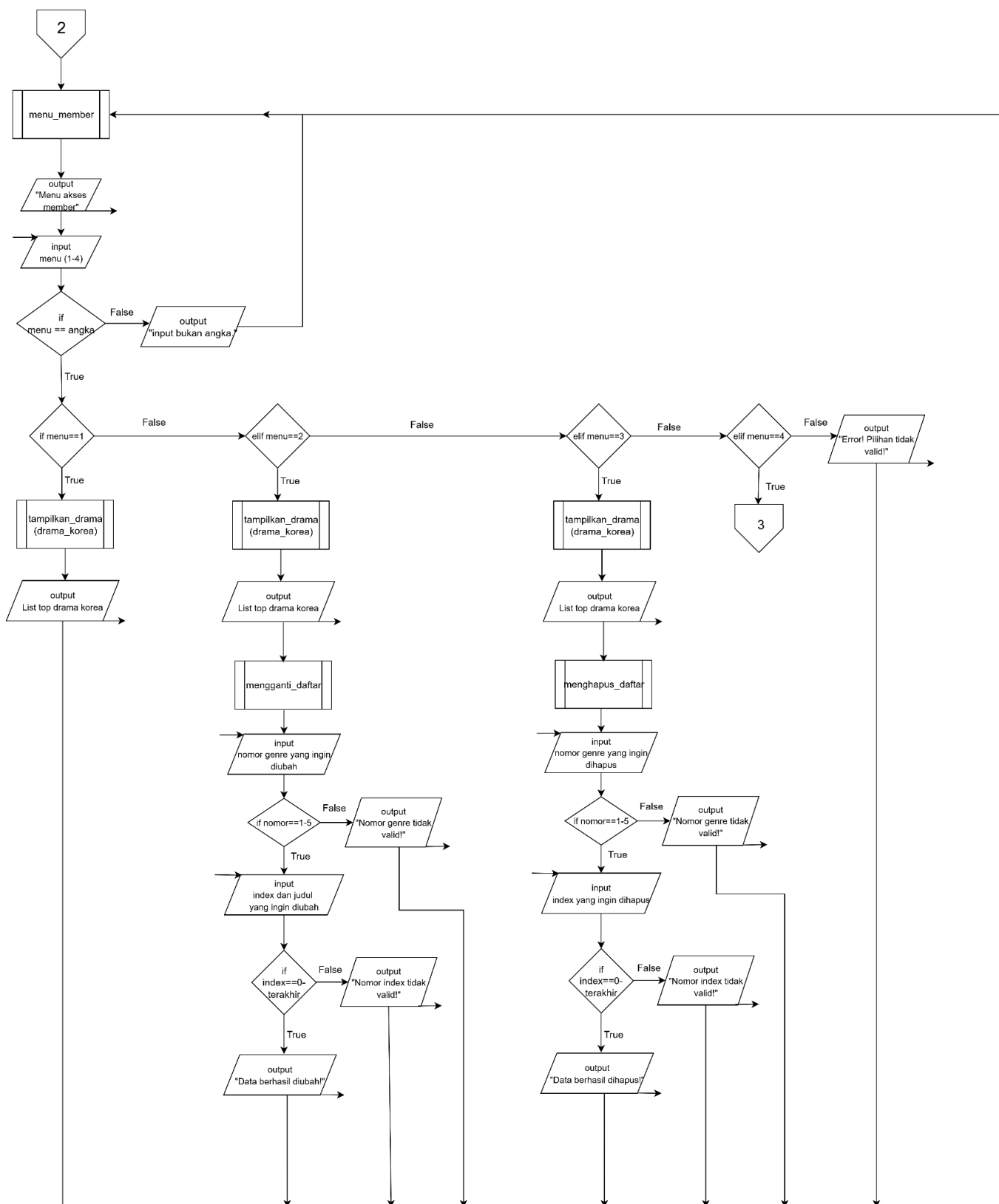
1. Flowchart



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 diarahkan untuk login.
- 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.

4. Perbedaan Dengan Program Sebelumnya

Program kali ini lebih terstruktur karena:

- Menggunakan fungsi dan prosedur untuk setiap bagian program.
- Memanfaatkan variabel global dan lokal.
- Mengimplementasikan error handling menggunakan try-except untuk validasi input.
- Menggunakan rekursif dalam fungsi (tampilkan_judul) dan (drama_per_genre).

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.

3. Source Code

3.1 Kode yang memuat beberapa data dan deklarasi

```
import os

def cls():
    os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
def clear():
    input("\nTekan ENTER untuk kembali ke menu..."); cls()

is_admin = {}
hapus = {}

#USERNAME DAN PASSWORD TERDAFTAR
```

```

akun_admin = {
    "Julpa": "Pentol",
    "Triya": "Aslab",
    "Pernan": "123",
    "Nabil": "2025"
}
akun_member = {
    "Shasha": "Teman",
    "Aya": "Teman1",
    "Mariska": "Teman2",
    "Nisa": "1010",
    "Intan": "2345"
}

#DICTIONARY DRAMA KOREA DENGAN RATING DI ATAS 9.0
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 fungsi registrasi dan login

```

#MENU REGISTRASI & LOGIN
def registrasi_login():
    global is_admin, akun_admin, akun_member
    clear()
    print("==== SILAHKAN REGISTRASI MEMBER! =====")
    while True:
        usn_baru = input("\nPilih username anda: ")
        pw_baru = input("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:
            print("\n--- Registrasi member berhasil, selamat bergabung di komunitas! ---"); clear()

            print("==== SILAHKAN LOGIN =====")
            while True:
                usn_login = input("\nSilahkan masukkan username: ")
                pw_login = input("Silahkan masukkan password: ")
                if usn_login != usn_baru or pw_login != pw_baru:
                    print("\nFormat salah, login gagal!"); clear()

```

```

        else:
            is_admin = False
            print("\n--- Login berhasil, selamat datang
member! ---"); clear()
            return

#MENU LOGIN TANPA REGISTRASI
def login_tanpa_regis():
    global is_admin, akun_admin, akun_member
    clear()
    print("==== SILAHKAN LOGIN ====")
    while True:
        usn_login = input("\nSilahkan masukkan username: ")
        pw_login = input("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 fungsi menu awal

```

def menu_awal():
    print("""
=====
|          SELAMAT DATANG DI BLOG DAFTAR DRAMA KOREA FAVORIT DUNIA!
|
=====
""")
    print("""
    HALAMAN MENU!
    1. LOGIN
    2. REGISTRASI
    """)

```


3.4 Kode yang memuat fungsi menu admin dan menu member

```
#FUNGSI MENU ADMIN
def menu_admin():
    print("\nMENU AKSES")
    print("""
=====
|          DAFTAR DRAMA KOREA FAVORIT DUNIA          |
=====
|  1. Menampilkan Daftar                               |
|  2. Membuat Daftar                                   |
|  3. Mengganti Daftar                                 |
|  4. Menghapus Daftar                                 |
|  5. Keluar                                           |
=====
""")

#FUNGSI MENU MEMBER
def menu_member():
    print("\nMENU AKSES")
    print("""
=====
|          DAFTAR DRAMA KOREA FAVORIT DUNIA          |
=====
|  1. Menampilkan Daftar                               |
|  2. Mengganti Daftar                                 |
|  3. Menghapus Daftar                                 |
|  4. Keluar                                           |
=====
""")
```

3.5 Kode yang memuat fungsi CRUD

```
#FUNGSI READ
def tampilkan_drama(drama_data):
    print("\n===== DAFTAR TOP DRAMA KOREA DARI BERBAGAI GENRE =====\n")
    for i, (genre, daftar) in enumerate(drama_data.items(), start=1):
        print(f"{i}. {genre} : ", end="")
        for j in range(len(daftar)):
            print(daftar[j], end=", " if j < len(daftar) - 1 else "")
        print()

#FUNGSI CREATE
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.")

#FUNGSI UPDATE
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!")

#FUNGSI DELETE
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!")

```

3.6 Kode yang memuat fungsi rekursif

```

#FUNGSI REKURSIF UNTUK MENAMPILKAN GENRE + JUDUL DI CRUD
def tampilkan_judul(daftar, index=0):
    if index == len(daftar):
        return ""
    if index == len(daftar) - 1:
        return daftar[index]
    else:
        return daftar[index] + ", " + tampilkan_judul(daftar, index + 1)

def drama_per_genre(genre):
    daftar = drama_korea[genre]
    hasil = tampilkan_judul(daftar)
    print(f"{genre}: {hasil}")

```

3.7 Kode yang memuat program utama

```

### PROGRAM UTAMA ###
while True:
    menu_awal()
    try:
        opsi = int(input("\nSilahkan pilih opsi (1/2): "))
    except ValueError:
        print("Input yang anda masukkan bukan angka"); clear()
        continue

    if opsi == 1:
        login_tanpa_regis()
    elif opsi == 2:
        registrasi_login()
    else:
        print("Pilihan tidak valid."); clear()
        continue
    break

if is_admin == True:

```

```

while True:
    menu_admin()
    try:
        menu = int(input("\n(Silahkan pilih opsi 1-5): "))
        if menu == 1:
            tampilkan_drama(drama_korea); clear()
        elif menu == 2:
            tampilkan_drama(drama_korea)
            membuat_daftar(int(input("\nPilih genre (1-5): "))); clear()
        elif menu == 3:
            tampilkan_drama(drama_korea)
            mengganti_daftar(int(input("\nPilih genre (1-5): ")));
clear()

        elif menu == 4:
            tampilkan_drama(drama_korea)
            menghapus_daftar(int(input("\nPilih genre (1-5): ")));
clear()

        elif menu == 5:
            break
        else:
            print("\nError! Pilihan tidak valid!")
    except ValueError:
        print("Yang anda masukkan bukan angka")

if is_admin == False:
    while True:
        menu_member()
        try:
            menu = int(input("\n(Silahkan pilih opsi 1-4): "))
            if menu == 1:
                tampilkan_drama(drama_korea); clear()
            elif menu == 2:
                tampilkan_drama(drama_korea)
                mengganti_daftar(int(input("\nPilih genre (1-5): ")));
clear()

            elif menu == 3:
                tampilkan_drama(drama_korea)
                menghapus_daftar(int(input("\nPilih genre (1-5): ")));
clear()

            elif menu == 4:
                break
            else:
                print("\nError! Pilihan tidak valid!")
        except ValueError:
            print("Yang anda masukkan bukan angka")

```

4. Hasil Output

4.1 Output menu awal

```
PS D:\praktikum-apd> & C:/Users/ACER/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe

=====
|      SELAMAT DATANG DI BLOG DAFTAR DRAMA KOREA FAVORIT DUNIA!      |
=====

HALAMAN MENU!
1. LOGIN
2. REGISTRASI

Silahkan pilih opsi (1/2):
```

Gambar 4.1. *Output Menu Awal*

4.2 Output login admin berhasil

```
PROBLEMS  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

===== SILAHKAN LOGIN =====

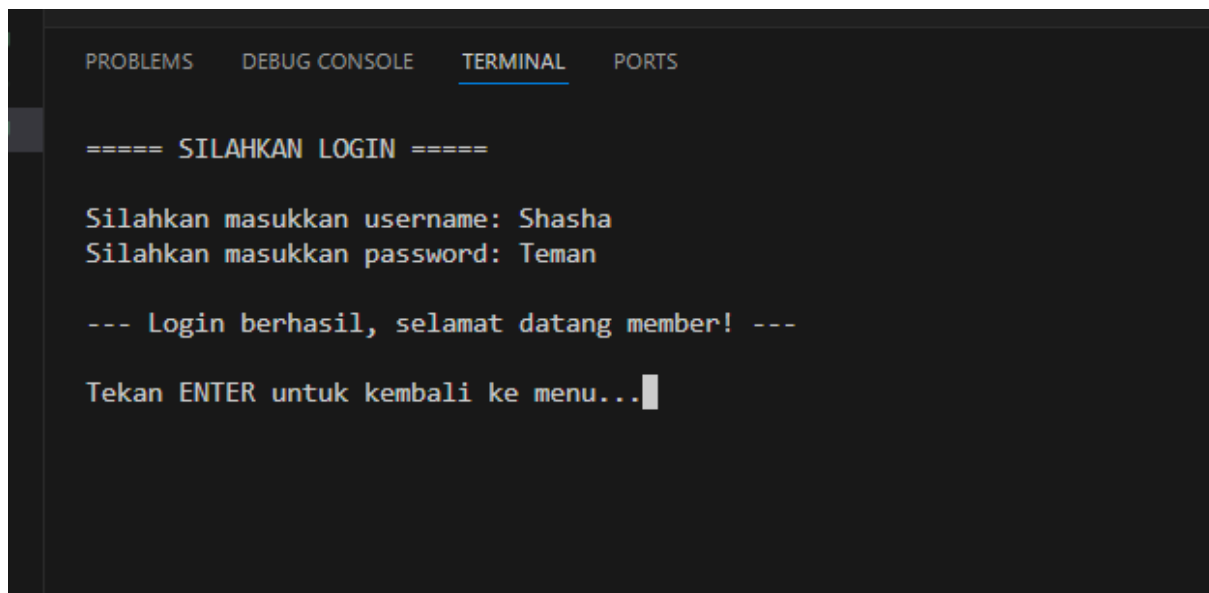
Silahkan masukkan username: Julpa
Silahkan masukkan password: Pentol

--- Login berhasil, selamat datang admin! ---

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

Gambar 4.2. *Output Login Admin Berhasil*

4.3 Output login member berhasil



```
PROBLEMS  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

===== SILAHKAN LOGIN =====

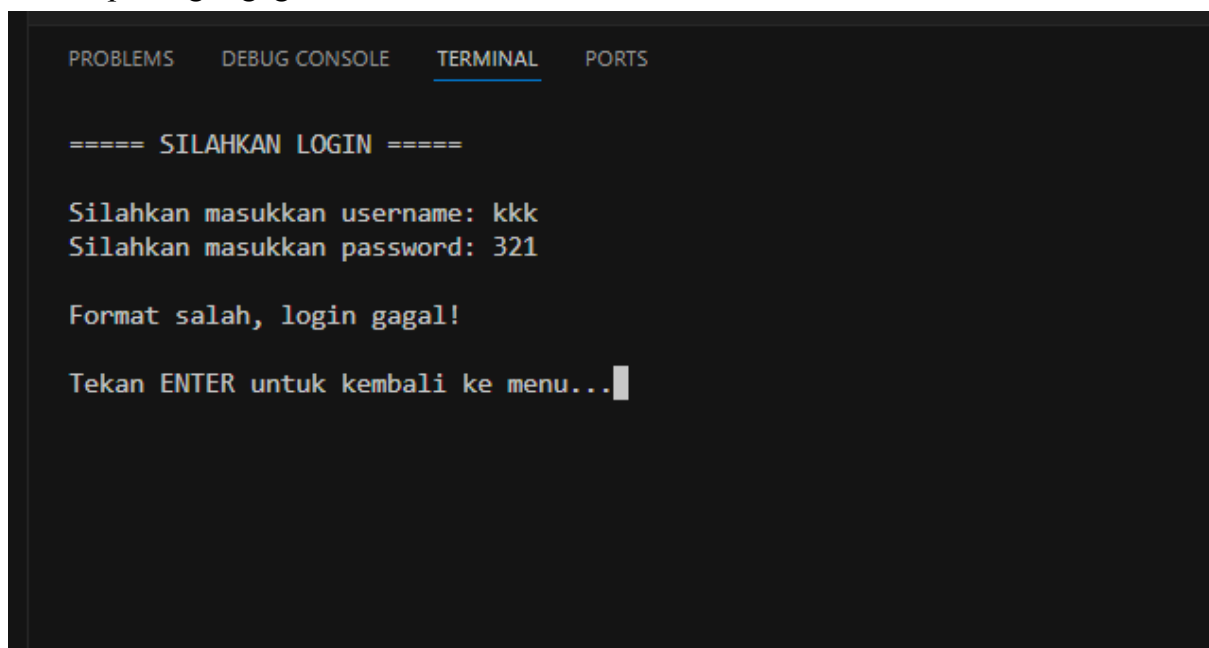
Silahkan masukkan username: Shasha
Silahkan masukkan password: Teman

--- Login berhasil, selamat datang member! ---

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

Gambar 4.3. *Output Login Member Berhasil*

4.4 Output login gagal



```
PROBLEMS  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

===== SILAHKAN LOGIN =====

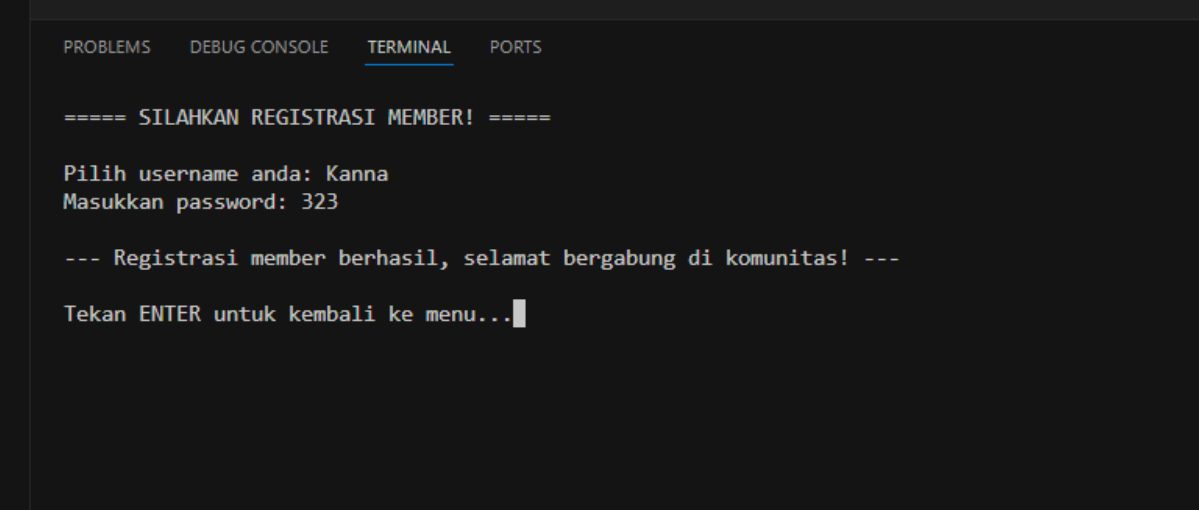
Silahkan masukkan username: kkk
Silahkan masukkan password: 321

Format salah, login gagal!

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

Gambar 4.4. *Output Login Gagal*

4.5 Output registrasi member berhasil



```
PROBLEMS  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

===== SILAHKAN REGISTRASI MEMBER! =====

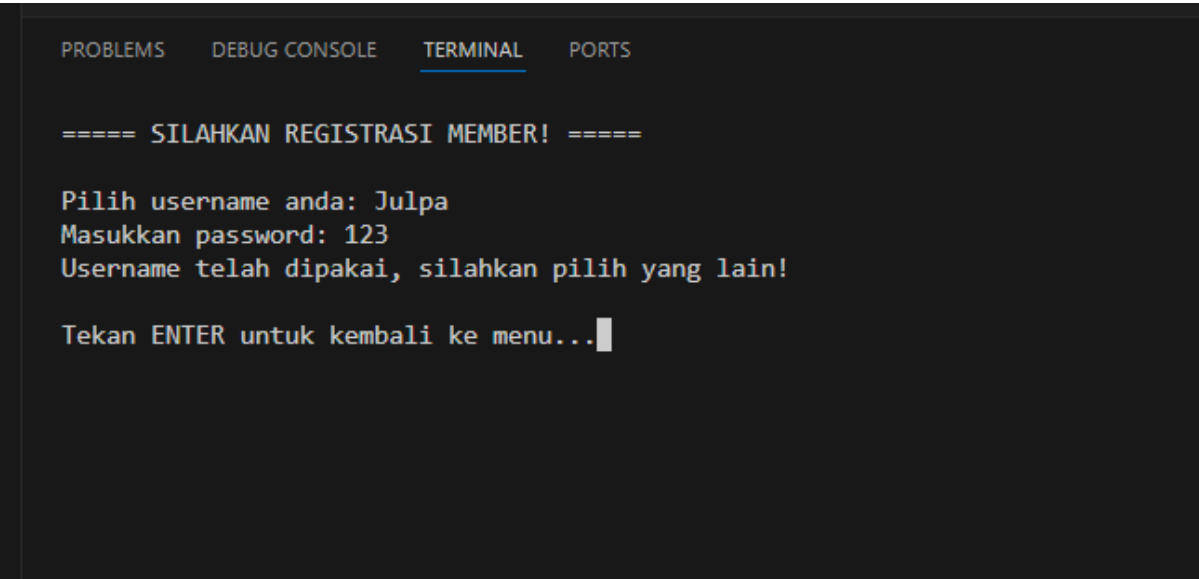
Pilih username anda: Kanna
Masukkan password: 323

--- 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



```
PROBLEMS  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

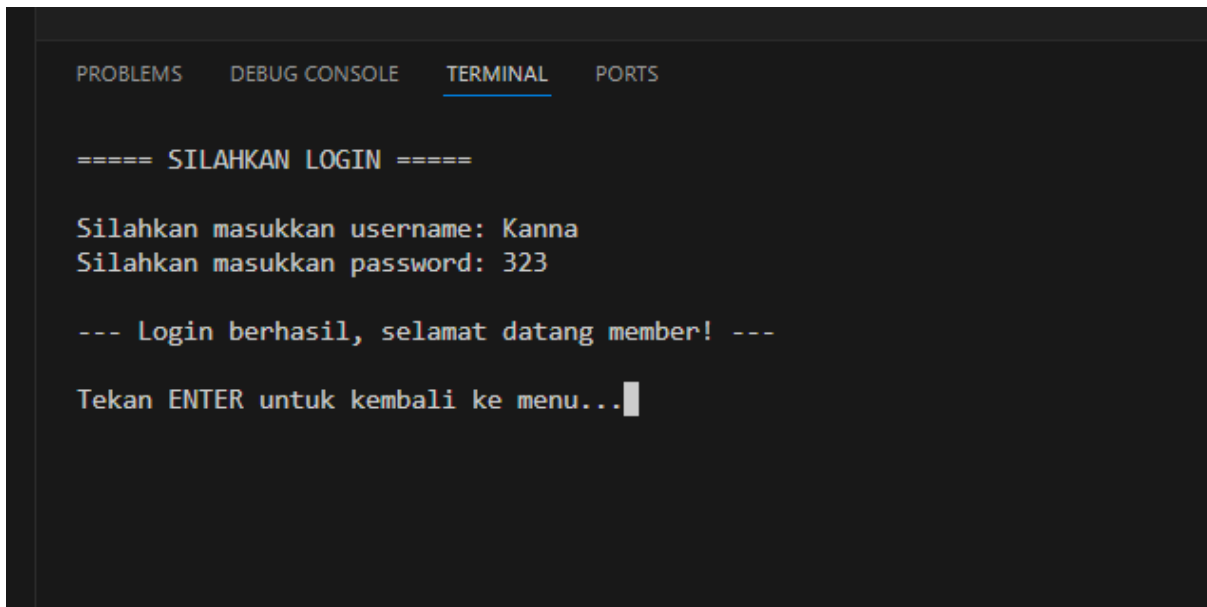
===== SILAHKAN REGISTRASI MEMBER! =====

Pilih username anda: Julpa
Masukkan password: 123
Username telah dipakai, silahkan pilih yang lain!

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

Gambar 4.6. *Output* Registrasi Gagal

4.7 Output login setelah registrasi



```
PROBLEMS  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

===== SILAHKAN LOGIN =====

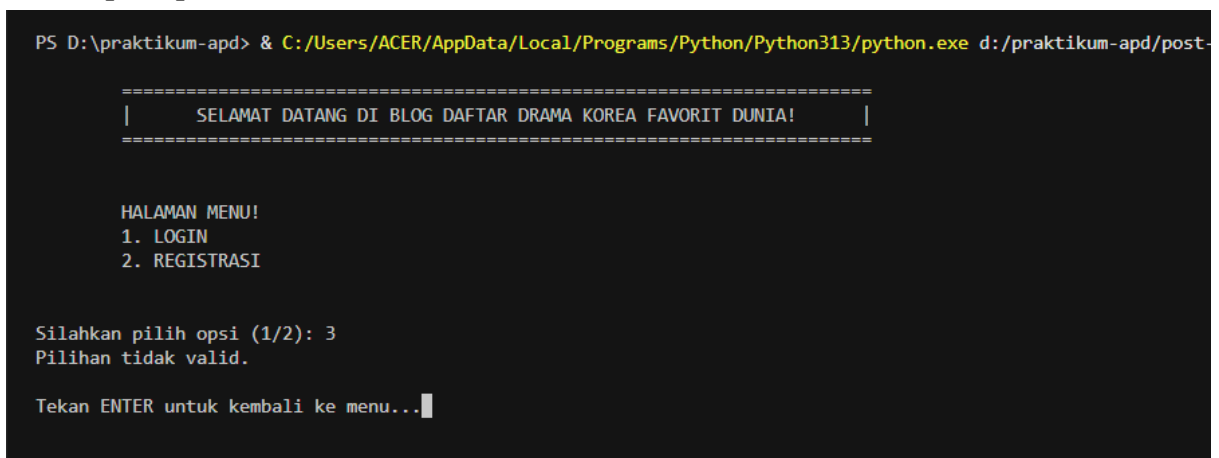
Silahkan masukkan username: Kanna
Silahkan masukkan password: 323

--- Login berhasil, selamat datang member! ---

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

Gambar 4.7. *Output Login Setelah Registrasi*

4.8 Output opsi tidak valid



```
PS D:\praktikum-apd> & C:/Users/ACER/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe d:/praktikum-apd/post-

=====
|      SELAMAT DATANG DI BLOG DAFTAR DRAMA KOREA FAVORIT DUNIA!      |
=====

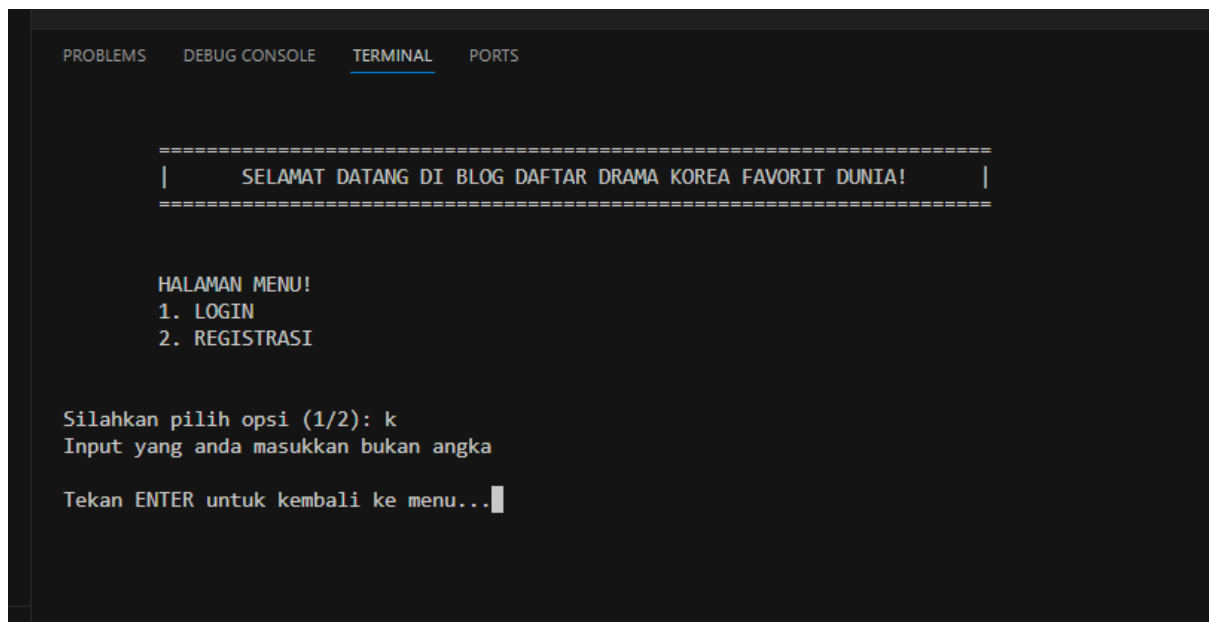
HALAMAN MENU!
1. LOGIN
2. REGISTRASI

Silahkan pilih opsi (1/2): 3
Pilihan tidak valid.

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

Gambar 4.8. *Output Opsi Tidak Valid*

4.9 Output vallue opsi tidak valid



```
PROBLEMS  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

=====
|      SELAMAT DATANG DI BLOG DAFTAR DRAMA KOREA FAVORIT DUNIA!      |
=====

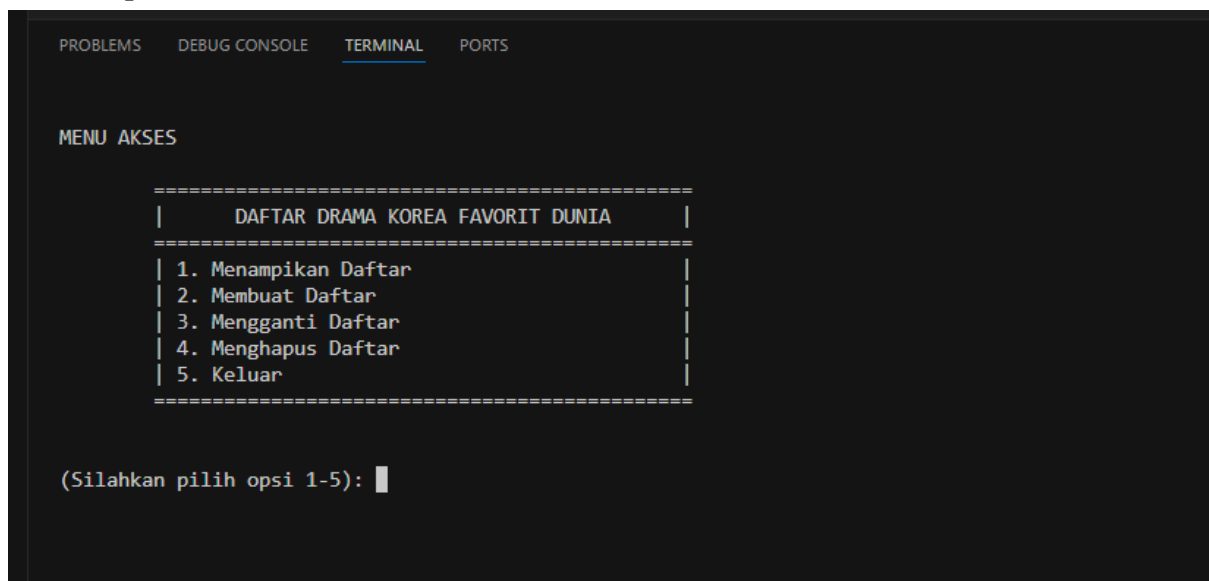
HALAMAN MENU!
1. LOGIN
2. REGISTRASI

Silahkan pilih opsi (1/2): k
Input yang anda masukkan bukan angka

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

Gambar 4.9. *Output* Vallue tidak valid

4.10 Output menu akses admin



```
PROBLEMS  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

MENU AKSES

=====
|      DAFTAR DRAMA KOREA FAVORIT DUNIA      |
=====
| 1. Menampilkan Daftar |
| 2. Membuat Daftar    |
| 3. Mengganti Daftar  |
| 4. Menghapus Daftar  |
| 5. Keluar            |
=====

(Silahkan pilih opsi 1-5): |
```

Gambar 4.10. *Output* Menu Akses Admin

4.11 Output menu akses member

```
MENU AKSES

=====
|   DAFTAR DRAMA KOREA FAVORIT DUNIA   |
=====
| 1. Menampilkan Daftar                 |
| 2. Mengganti Daftar                  |
| 3. Menghapus Daftar                  |
| 4. Keluar                            |
=====

(Silahkan pilih opsi 1-4): █
```

Gambar 4.11. *Output* Menu Akses Member

4.12 Output menampilkan daftar

```
===== DAFTAR TOP DRAMA KOREA DARI BERBAGAI GENRE =====

1. ROMANCE : Crash Landing on You, Goblin, Strong Woman Do Bong Soon
2. CRIME : Vincenzo, Vagabond, Taxi Driver
3. HISTORICAL : Alchemy of Souls, Mr. Queen, Hwarang
4. SCI-FI : Sweet Home, All of Us Are Dead, Duty After School
5. YOUTH : Weak Hero Class, Study Group, Twinkling Watermelon

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

Gambar 4.12. *Output* Menampilkan daftar

4.13 Output membuat daftar

```
===== DAFTAR TOP DRAMA KOREA DARI BERBAGAI GENRE =====

1. ROMANCE : Crash Landing on You, Goblin, Strong Woman Do Bong Soon
2. CRIME : Vincenzo, Vagabond, Taxi Driver
3. HISTORICAL : Alchemy of Souls, Mr. Queen, Hwarang
4. SCI-FI : Sweet Home, All of Us Are Dead, Duty After School
5. YOUTH : Weak Hero Class, Study Group, Twinkling Watermelon

Pilih genre (1-5): 1
Masukkan judul yang ingin ditambah: Its Okay To Not Be Okay

Data berhasil ditambah!

ROMANCE: Crash Landing on You, Goblin, Strong Woman Do Bong Soon, Its Okay To Not Be Okay

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

Gambar 4.13. *Output* Membuat Daftar

4.14 Output mengganti daftar

```
===== DAFTAR TOP DRAMA KOREA DARI BERBAGAI GENRE =====

1. ROMANCE : Crash Landing on You, Goblin, Strong Woman Do Bong Soon, Its Okay To Not Be Okay
2. CRIME : Vincenzo, Vagabond, Taxi Driver
3. HISTORICAL : Alchemy of Souls, Mr. Queen, Hwarang
4. SCI-FI : Sweet Home, All of Us Are Dead, Duty After School
5. YOUTH : Weak Hero Class, Study Group, Twinkling Watermelon

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

Data berhasil diubah!

CRIME: Vincenzo, Partner for Justice, Taxi Driver

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

Gambar 4.14. *Output* Mengganti Daftar

4.15 Output menghapus daftar

```
===== DAFTAR TOP DRAMA KOREA DARI BERBAGAI GENRE =====

1. ROMANCE : Crash Landing on You, Goblin, Strong Woman Do Bong Soon, Its Okay To Not Be Okay
2. CRIME : Vincenzo, Partner for Justice, Taxi Driver
3. HISTORICAL : Alchemy of Souls, Mr. Queen, Hwarang
4. SCI-FI : Sweet Home, All of Us Are Dead, Duty After School
5. YOUTH : Weak Hero Class, Study Group, Twinkling Watermelon

Pilih genre (1-5): 4
Silahkan masukkan index yang ingin dihapus (0-2): 2

Data berhasil dihapus!

SCI-FI: Sweet Home, All of Us Are Dead

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

Gambar 4.15. *Output* Menghapus Daftar

4.16 Output hasil CRUD

```
===== DAFTAR TOP DRAMA KOREA DARI BERBAGAI GENRE =====

1. ROMANCE : Crash Landing on You, Goblin, Strong Woman Do Bong Soon, Its Okay To Not Be Okay
2. CRIME : Vincenzo, Partner for Justice, Taxi Driver
3. HISTORICAL : Alchemy of Souls, Mr. Queen, Hwarang
4. SCI-FI : Sweet Home, All of Us Are Dead
5. YOUTH : Weak Hero Class, Study Group, Twinkling Watermelon

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

Gambar 4.16. *Output* Hasil CRUD

4.17 Output error handling genre tidak valid

```
===== DAFTAR TOP DRAMA KOREA DARI BERBAGAI GENRE =====  
1. ROMANCE : Crash Landing on You, Goblin, Strong Woman Do Bong Soon, Its Okay To Not Be Okay  
2. CRIME : Vincenzo, Partner for Justice, Taxi Driver  
3. HISTORICAL : Alchemy of Souls, Mr. Queen, Hwarang  
4. SCI-FI : Sweet Home, All of Us Are Dead  
5. YOUTH : Weak Hero Class, Study Group, Twinkling Watermelon  
  
Pilih genre (1-5): 6  
  
Genre tidak valid! Pilih nomor genre yang tersedia.  
  
Tekan ENTER untuk kembali ke menu...  
█
```

Gambar 4.17. *Output Error Handling Genre*

4.18 Output error handling index tidak valid

```
PROBLEMS  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS  
  
Error! Pilihan tidak valid!  
  
Tekan ENTER untuk melanjutkan...  
█
```

Gambar 4.18. *Output Error Handling Index*

4.19 Output opsi keluar

```
(Silahkan pilih opsi 1-5): 5  
PS D:\praktikum-apd> █
```

Gambar 4.19. *Output Opsi Keluar*

4.20 Output error handling opsi opsi tidak valid

```
Error! Pilihan tidak valid!

MENU AKSES

=====
|      DAFTAR DRAMA KOREA FAVORIT DUNIA      |
=====
|  1. Menampilkan Daftar                      |
|  2. Membuat Daftar                          |
|  3. Mengganti Daftar                       |
|  4. Menghapus Daftar                       |
|  5. Keluar                                 |
=====

(Silahkan pilih opsi 1-5): █
```

Gambar 4.20. *Output Error Handling Opsi*

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add

Untuk menandai file yang ingin disimpan perubahannya.

```
PS D:\praktikum-apd> git add .
warning: in the working copy of 'post-test/post-test-apd
warning: in the working copy of 'post-test/post-test-apd
PS D:\praktikum-apd> █
```

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> git commit -m "Upload PT 7"
[main 393a3a1] Upload PT 7
 3 files changed, 3170 insertions(+), 763 deletions(-)
 create mode 100644 post-test/post-test-apd-7/2509106080-SitiJulpa-PT-7.drawio
 create mode 100644 post-test/post-test-apd-7/2509106080-SitiJulpa-PT-7.py
PS D:\praktikum-apd> █
```

Gambar 5.2. Git Commit

5.3 GIT Push

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

```
fatal: invalid refs spec '.'
PS D:\praktikum-apd> git push -u origin main
Enumerating objects: 12, done.
Counting objects: 100% (12/12), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (8/8), done.
Writing objects: 100% (8/8), 16.14 KiB | 1.01 MiB/s, done.
Total 8 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 2 local objects.
To https://github.com/Julpa888/praktikum-apd.git
   8b60345..393a3a1  main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
PS D:\praktikum-apd> 
```

Gambar 5.3. Git Push