

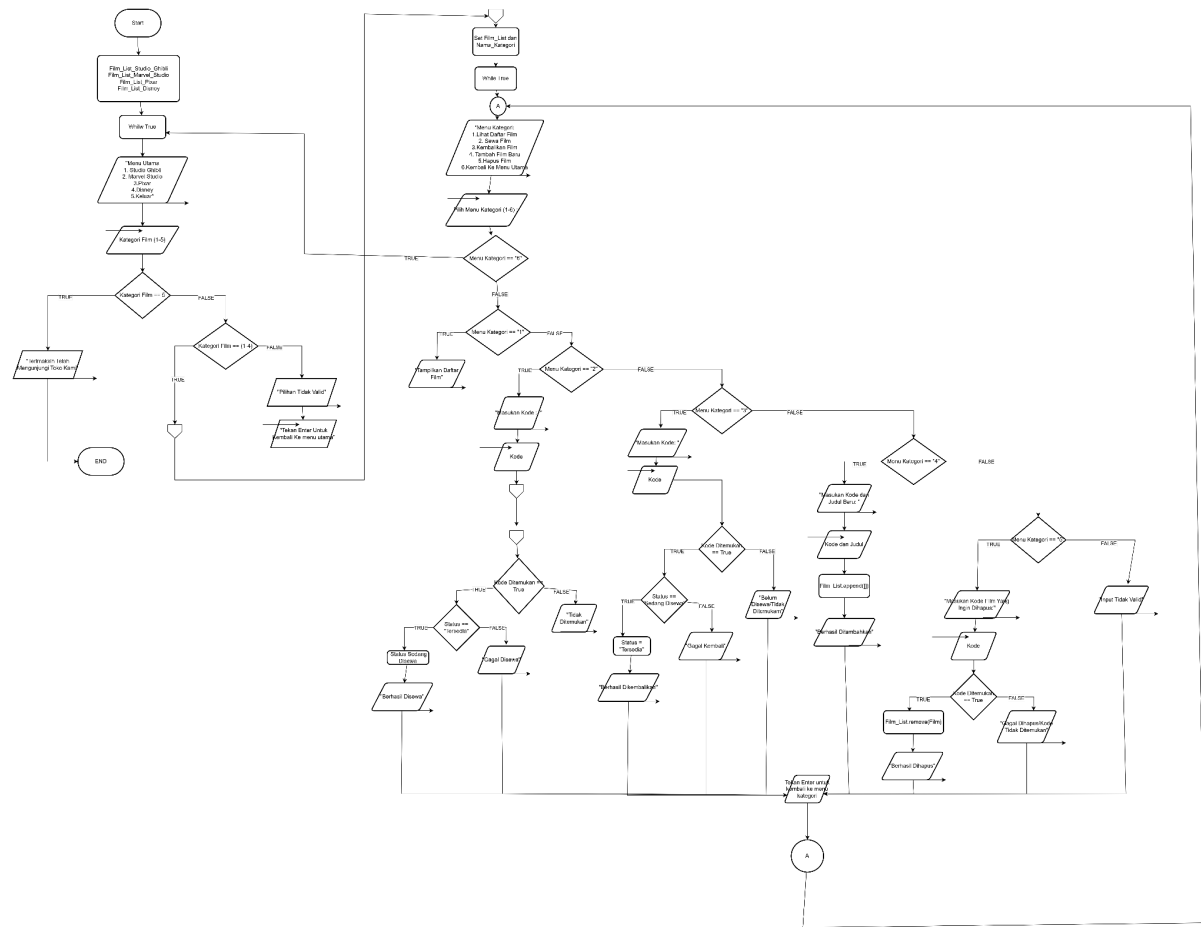
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 5
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



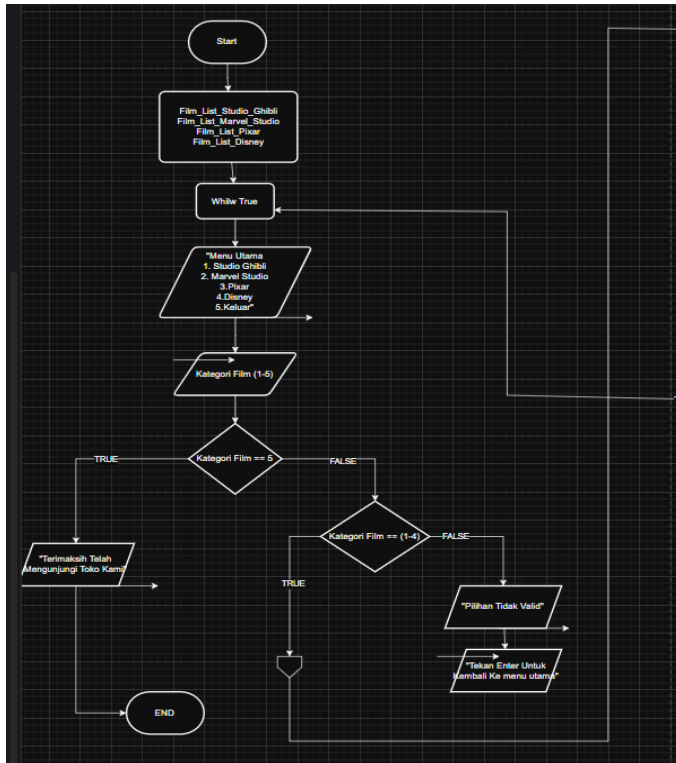
Disusun oleh:
Nama (Nurul Latifa)
Kelas (A2 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

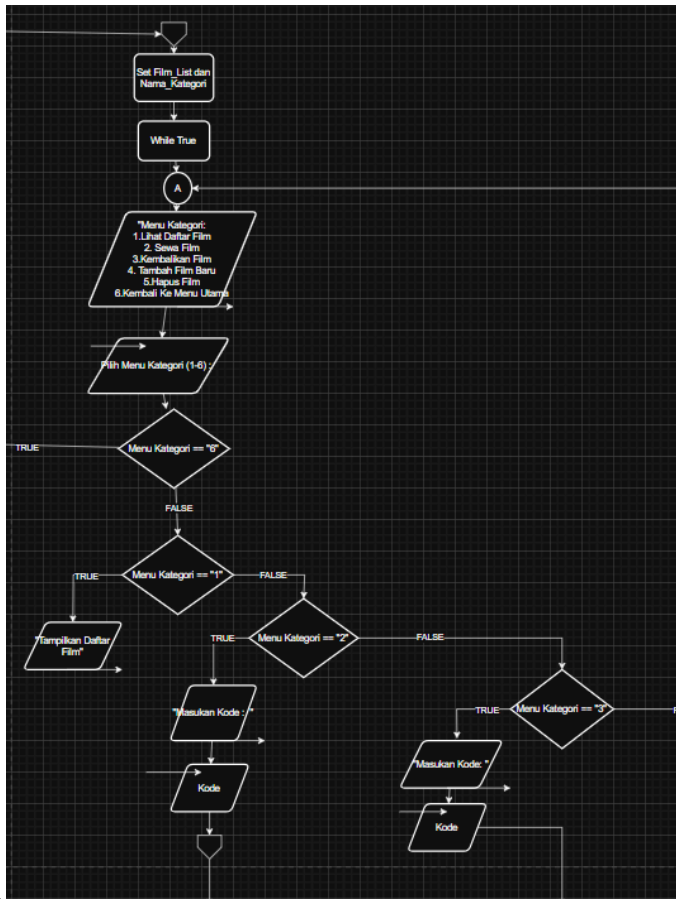
1. Flowchart



1



2



2. Deskripsi Singkat Program

Program ini dibuat dengan tujuan untuk memberikan layanan penyewaan film secara digital, dengan mengikuti Kategori yang kita inginkan, bagi saya yaitu Kategori Studio yang memproduksi film tersebut seperti yang bisa dilihat pada pemrograman, studio film yang saya pilih adalah Studio Ghibli, Marvel Studio, Pixar dan Disney. Pemrograman ini Menggunakan konsep CRUD (create, read, update, delete) yang memungkinkan pengguna untuk menambah, melihat, mengupdate status dan menghapus data film. Melalui Pemrograman ini kita dapat belajar bagaimana pengaplikasian pemrograman CRUD pada kehidupan sehari-hari disekitar kita dan bagaimana cara untuk mengembangkannya hingga dapat bermanfaat bagi kita serta melatih kita untuk dapat membuat suatu pemrograman dengan konsep ini.

Fungsi dari pemrograman ini adalah untuk membantu proses pengelolaan penyewaan film agar dapat lebih efisien dan teratur dimana kita dapat melihat film apa yang masih dipinjam dan film apa yang tersedia serta yang telah dikembalikan. Dengan pemrograman ini kita juga dapat meminimalisir kesalahan pendataan dan pengelolaan penyewaan film ini, dari sini kita bisa melihat bahwa konsep pemrograman CRUD ini sangat bermanfaat dan berguna untuk kehidupan sehari-hari. Melalui pemrograman ini mahasiswa juga dapat melatih skill mereka terhadap pemrograman tipe CRUD ini dan dapat mengembangkan skill mereka.

3. Source Code

Source Code:

```
import os
from time import sleep

Film_List_Studio_Ghibli=[
    ['F001',"My_Neighbor_Totoro","Sedang Disewa"],
    ['F002',"Howl_The_Moving_Castle","Tersedia"],
    ['F003',"The_Wind_Rises","Tersedia"],
    ['F004',"Sprited_Away","Sedang Disewa"],
    ['F005',"Grave_Of_The_Fireflies","Sedang Disewa"]
]

Film_List_Marvel_Studio=[
    ['F006',"Spider-Man:_Across_The_Spider-Verse","Sedang Disewa"],
    ['F007',"Captain_America:_Civil_War","Tersedia"],
    ['F008',"The_Amazing_Spider-Man ","Tersedia"],
    ['F009',"Iron_Man_1","Tersedia"],
    ['F010',"Doctor_Strange","Sedang Disewa"],
]

Film_List_Pixar=[
    ['F011',"UP!","Tersedia"],
    ['F012',"Cars","Sedang Disewa"],
    ['F013',"Inside_Out!","Tersedia"],
    ['F014',"Monster,INC","Tersedia"],
    ['F015',"Ratatouille","Tersedia"]
]

Film_List_Disney=[
    ['F016',"Wish","Tersedia"],
    ['F017',"Zootopia","Sedang Disewa"],
    ['F018',"Frozen 1","Tersedia"],
    ['F019',"Moana","Sedang Disewa"],
    ['F020',"Tangled","Sedang Disewa"]
]

print("==== MENU UTAMA =====")
while True:
    os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
    print("\n -----")
    print("\n ===== TOKO PENYEWAAN FILM =====")
    print("\n -----")
    print("1. Studio Ghibli")
    print("2. Marvel Studio")
    print("3. Pixar")
    print("4. Disney")
```

```

print("5.Keluar")
Kategori=input("Pilih Kategori Film (1-5):  ")

if Kategori == "1":
    Film_List= Film_List_Studio_Ghibli
    Nama_Kategori= "Studio Ghibli"
elif Kategori == "2":
    Film_List = Film_List_Marvel_Studio
    Nama_Kategori = "Marvel Studio"
elif Kategori == "3":
    Film_List = Film_List_Pixar
    Nama_Kategori = "Pixar"
elif Kategori == "4":
    Film_List = Film_List_Disney
    Nama_Kategori = "Disney"
elif Kategori == "5":
    print("Terimakasih Telah Mengunjungi Toko Kami")
    break
else:
    print("Maaf Pilihan Tidak Valid, Mohon Coba Lagi")
    print("Tekan Enter Untuk Kembali Ke Menu Utama...")
    continue

print("===== MENU KATEGORI =====")

while True:
    os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
    print(f"----- MENU {Nama_Kategori.upper()} -----")
    print("1. Lihat Daftar Film")
    print("2. Sewa Film")
    print("3. Kembalikan Film")
    print("4. Tambah Film Baru")
    print("5. Hapus Film")
    print("6. Kembali Ke Menu Utama")
    Pilih= input("Pilih Menu Kategori (1-6):  ")

    if Pilih == "1":
        print(f"===== DAFTAR FILM {Nama_Kategori.upper()} =====")
        print("Kode\t\tJudul\t\t\t\t\tStatus")

        print("-----")
        for Film in Film_List:
            print(f"{Film[0]}\t {Film[1]:25} \t{Film[2]}")
            input("Tekan Enter Untuk Kembali Ke Menu Kategori...")

        elif Pilih == "2":
            Kode=input("Masukan Kode Film Yang Ingin Disewa:  ")
            Ditemukan=False
            for Film in Film_List:
                if Film[0] == Kode:
                    Ditemukan = True

```

```

        if Film[2] == "Tersedia":
            Film[2] = "Sedang Disewa"
            print(f"Film '{Film[1]}' Berhasil Disewa !!")
        else:
            print("Film Sedang Disewa Orang Lain")
            break
    if Ditemukan == False:
        print("Mohon Maaf Film Tidak Ditemukan")
    input("Tekan Enter Untuk Kembali Ke Menu Kategori...")

elif Pilih == "3":
    Kode = input("Masukan Kode Film Yang Ingin Dikembalikan: ")
    Ditemukan = False
    for Film in Film_List:
        if Film[0] == Kode:
            Ditemukan = True
            if Film[2] == "Sedang Disewa":
                Film[2] = "Tersedia"
                print(f"Film '{Film[1]}' Berhasil Dikembalikan !!")
            else:
                print("Film Belum Disewa")
            break
    if Ditemukan == False:
        print("Mohon Maaf Film Tidak Ditemukan")
    input("Tekan Enter Untuk Kembali Ke Menu Kategori...")

elif Pilih == "4":
    Kode=input("Masukan Kode Film Baru: ")
    Judul=input("Masukan Judul Film Baru : ")
    Film_List.append([Kode,Judul,"Tersedia"])
    print(f"Film '{Judul}' Berhasil Ditambahkan !!")
    input("Tekan Enter Untuk Kembali Ke Menu Kategori...")

elif Pilih == "5":
    Kode=input("Masukan Kode Film Yang Ingin Dihapus Dari Daftar : ")
    Ditemukan = False
    for Film in Film_List:
        if Film[0] == Kode:
            Film_List.remove(Film)
            Ditemukan = True
            print(f"Film '{Film[1]}' Berhasil Di Hapus Dari Daftar!!")
            break
    if Ditemukan == False:
        print("Mohon Maaf Film Tidak Ditemukan")
    input("Tekan Enter Untuk Kembali Ke Menu Kategori...")

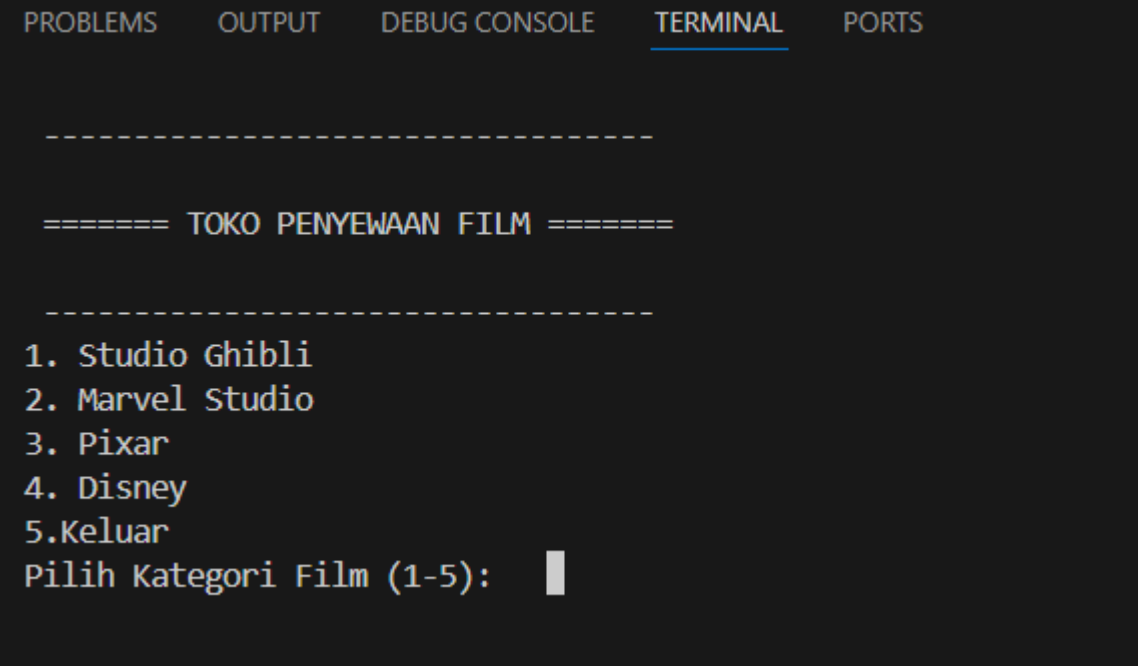
elif Pilih == "6":
    break
else:
    print("Pilihan Tidak Valid")
    print("Tekan Enter Untuk Kembali Ke Menu Kategori...")

```



```
sleep(5)  
os.system("cls" if os.name == "nt" else "clear")
```

4. Hasil Output



```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

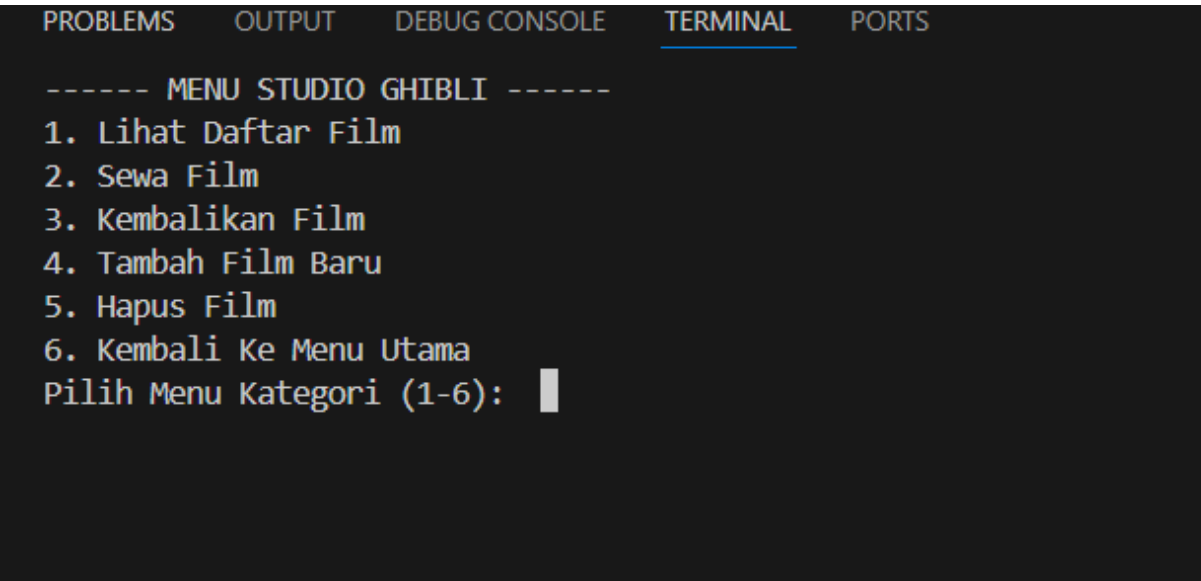
-----

===== TOKO PENYEWAAN FILM =====

-----

1. Studio Ghibli
2. Marvel Studio
3. Pixar
4. Disney
5. Keluar
Pilih Kategori Film (1-5): █
```

Gambar 4.1 Tampilan Awal



```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

----- MENU STUDIO GHIBLI -----

1. Lihat Daftar Film
2. Sewa Film
3. Kembalikan Film
4. Tambah Film Baru
5. Hapus Film
6. Kembali Ke Menu Utama
Pilih Menu Kategori (1-6): █
```

Gambar 4.2 Tampilan Setelah Memilih Kategori Film

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

----- MENU STUDIO GHIBLI -----
1. Lihat Daftar Film
2. Sewa Film
3. Kembalikan Film
4. Tambah Film Baru
5. Hapus Film
6. Kembali Ke Menu Utama
Pilih Menu Kategori (1-6): 1
===== DAFTAR FILM STUDIO GHIBLI =====
Kode          Judul          Status
-----
F001    My_Neighboor_Totoro    Sedang Disewa
F002    Howl_The_Moving_Castle    Tersedia
F003    The_Wind_Rises              Tersedia
F004    Sprited_Away                Sedang Disewa
F005    Grave_Of_The_Fireflies      Sedang Disewa
Tekan Enter Untuk Kembali Ke Menu Kategori...
```

Gambar 4.3 Tampilan Memilih Menu Kategori 1

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

----- MENU STUDIO GHIBLI -----
1. Lihat Daftar Film
2. Sewa Film
3. Kembalikan Film
4. Tambah Film Baru
5. Hapus Film
6. Kembali Ke Menu Utama
Pilih Menu Kategori (1-6): 2
Masukan Kode Film Yang Ingin Disewa: F003
Film 'The_Wind_Rises' Berhasil Disewa !!
Tekan Enter Untuk Kembali Ke Menu Kategori...
```

Gambar 4.4 Tampilan Memilih Menu Kategori 2

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

----- MENU STUDIO GHIBLI -----
1. Lihat Daftar Film
2. Sewa Film
3. Kembalikan Film
4. Tambah Film Baru
5. Hapus Film
6. Kembali Ke Menu Utama
Pilih Menu Kategori (1-6): 3
Masukan Kode Film Yang Ingin Dikembalikan: F003
Film 'The_Wind_Rises' Berhasil Dikembalikan !!
Tekan Enter Untuk Kembali Ke Menu Kategori...
```

Gambar 4.5 Tampilan Memilih Menu Kategori 3

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

----- MENU STUDIO GHIBLI -----
1. Lihat Daftar Film
2. Sewa Film
3. Kembalikan Film
4. Tambah Film Baru
5. Hapus Film
6. Kembali Ke Menu Utama
Pilih Menu Kategori (1-6): 4
Masukan Kode Film Baru: F021
Masukan Judul Film Baru : The Cat Return
Film 'The Cat Return' Berhasil Ditambahkan !!
Tekan Enter Untuk Kembali Ke Menu Kategori...
```

Gambar 4.6 Tampilan Memilih Menu Kategori 4

```
----- MENU STUDIO GHIBLI -----
1. Lihat Daftar Film
2. Sewa Film
3. Kembalikan Film
4. Tambah Film Baru
5. Hapus Film
6. Kembali Ke Menu Utama
Pilih Menu Kategori (1-6): 1
===== DAFTAR FILM STUDIO GHIBLI =====
Kode          Judul          Status
-----
F001    My_Neighboor_Totoro    Sedang Disewa
F002    Howl_The_Moving_Castle    Tersedia
F003    The_Wind_Rises    Tersedia
F004    Sprited_Away    Sedang Disewa
F005    Grave_Of_The_Fireflies    Sedang Disewa
F021    The Cat Return    Tersedia
Tekan Enter Untuk Kembali Ke Menu Kategori...
```

Gambar 4.7 Tampilan Setelah Menu Kategori 4

```
----- MENU STUDIO GHIBLI -----
1. Lihat Daftar Film
2. Sewa Film
3. Kembalikan Film
4. Tambah Film Baru
5. Hapus Film
6. Kembali Ke Menu Utama
Pilih Menu Kategori (1-6): 5
Masukan Kode Film Yang Ingin Dihapus Dari Daftar : F021
Film 'The Cat Return' Berhasil Di Hapus Dari Daftar!!
Tekan Enter Untuk Kembali Ke Menu Kategori...
```

Gambar 4.8 Tampilan Memilih Menu Kategori 5

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

----- MENU STUDIO GHIBLI -----
1. Lihat Daftar Film
2. Sewa Film
3. Kembalikan Film
4. Tambah Film Baru
5. Hapus Film
6. Kembali Ke Menu Utama
Pilih Menu Kategori (1-6): 1
===== DAFTAR FILM STUDIO GHIBLI =====
Kode          Judul          Status
-----
F001    My_Neighboor_Totoro    Sedang Disewa
F002    Howl_The_Moving_Castle    Tersedia
F003    The_Wind_Rises            Tersedia
F004    Sprited_Away              Sedang Disewa
F005    Grave_Of_The_Fireflies    Sedang Disewa
Tekan Enter Untuk Kembali Ke Menu Kategori...
```

Gambar 4.9 Tampilan Setelah Menu Kategori 5

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

----- TOKO PENYEWAAN FILM -----

-----
1. Studio Ghibli
2. Marvel Studio
3. Pixar
4. Disney
5. Keluar
Pilih Kategori Film (1-5):
```

Gambar 4.10 Tampilan Memilih Kategori 6

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

----- TOKO PENYEWAAN FILM -----

-----
1. Studio Ghibli
2. Marvel Studio
3. Pixar
4. Disney
5. Keluar
Pilih Kategori Film (1-5):  5
Terimakasih Telah Mengunjungi Toko Kami
█
```

Gambar 4.11 Tampilan Memilih Kategori 5

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add

```
PS C:\Users\LOQ\Documents\Praktikum-APD> git add "Post-test/Post-Test-apd-5/2509106033-Nurul-Latifa-PT-5.py"
PS C:\Users\LOQ\Documents\Praktikum-APD> dir "Post-test/Post-Test-apd-5"
```

5.2 GIT Commit

```
PS C:\Users\LOQ\Documents\Praktikum-APD> git commit -m "Add Post-Test-APD-5 by Nurul Latifa"
[main 4ee2080] Add Post-Test-APD-5 by Nurul Latifa
 2 files changed, 166 insertions(+), 4 deletions(-)
 create mode 100644 Post-test/Post-Test-apd-5/2509106033-Nurul-Latifa-PT-5.py
```

5.3 GIT Push

```
PS C:\Users\LOQ\Documents\Praktikum-APD> git push
Enumerating objects: 13, done.
Counting objects: 100% (13/13), done.
Delta compression using up to 20 threads
Compressing objects: 100% (8/8), done.
```