# LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 5 ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:

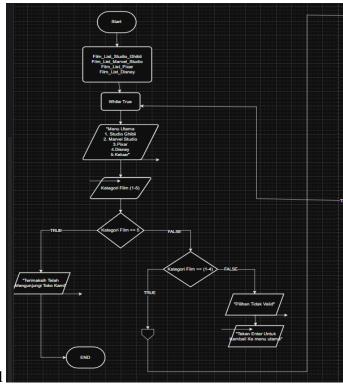
Nama (Nurul Latifa)

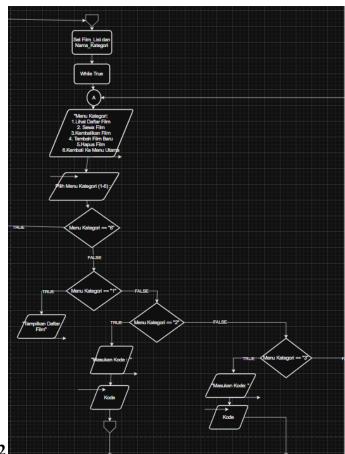
Kelas (A2 '25)

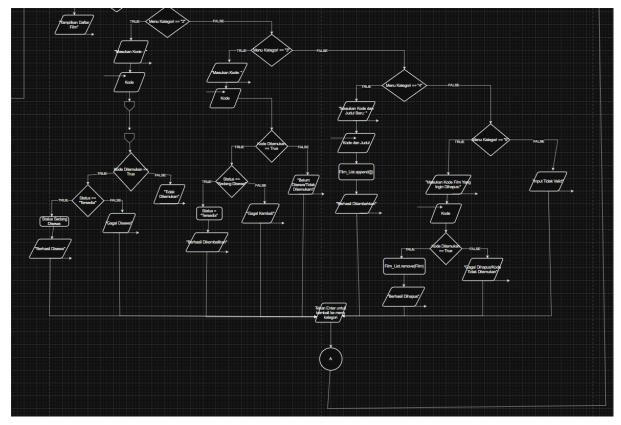
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

# 1. Flowchart









3

# Penjelasan Singkat Flowchart

Flowchart diatas menjelaskan tentang alur penyewaan film yang terdiri dari kategori studio yang menggarapnya/memproduksi film tersebut, pada pemograman ini terdapat empat studio yaitu Studio Ghibli,Marvel Studio,Pixar dan Disney.Pemograman ini dimulai dengan pembuatan data film dari setiap kategori kemudian menampilkan Menu Utama yang berisikan opsi untuk memilih film dari studio apa yang ingin kita lihat dan opsi keluar dari program, jika memilih opsi keluar maka program akan menampilkan "Terimakasih Telah Mengunjungi Toko Kami" dan berhenti, namun jika memilih salah satu dari keempat studio film tersebut maka program akan melanjutkan menuju Menu Kategori dimana terdapat 6 pilihan, pertama melihat daftar judul film dari studio tersebut,menyewa film,mengembalikan film,Menambahkan Film,Menghapus film,dan terakhir Kembali ke Menu utama.

Setiap opsi pada Menu Kategori memiliki proses yang berbeda beda, Pada opsi 1 kita dapat melihat kode,nama,dan status film yang ada pada pemrograman, setelah melihat-lihat kita bisa memilih opsi 2 dimana kita dapat meminjam salah satu film dan akan mengupdate status pada list film menjadi sedang disewa , jika kita ingin mengembalikan film yang telah dipinjam dapat menggunakan opsi no.3 dan status akan terupdate juga.Pada opsi keempat kita dapat Menambahkan film yang terbaru dengan memberikan Kode baru dan judul film , dan jika ingin menghapus film tersebut kita dapat menggunakan opsi ke 5 dan pada list judul film tersebut akan hilang. Pada opsi 6 kita akan dibawa kembali ke menu utama ,kita bisa memilih opsi studio lain atau keluar dari pemograman dan pemograman selesai.

### 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 Pemograman 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 pemograman 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 pemograman ini mahasiswa juga dapat melatih skill mereka terhadap pemrograman tipe CRUD ini dan dapat mengembanhkan skill mereka.

### 3. Source Code

### **Source Code:**

```
import os
from time import sleep
Film List Studio Ghibli=[
   ['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"]
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")
   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\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
```

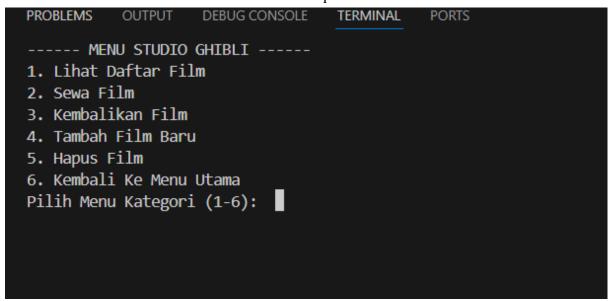
```
if Film[2] == "Tersedia":
                Film[2] = "Sedang Disewa"
                print (f"Film '{Film[1]}' Berhasil Disewa !!")
            else:
                print("Film Sedang Disewa Orang Lain")
            break
    if Ditemukan == False:
        print("Mohon Maaf Film Tidak Ditemukan")
    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 !!")
                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 |  |
|----------------------------|------------|-----------------|----------|-------|--|
|                            |            |                 |          |       |  |
|                            |            |                 |          |       |  |
|                            | TOVO DENIV | EWAAN FILM ==== |          |       |  |
|                            | TORO PENT  | CMAAN FILM      |          |       |  |
|                            |            |                 |          |       |  |
| 1. Studio Ghibli           |            |                 |          |       |  |
| 2. Marvel Studio           |            |                 |          |       |  |
| 3. Pixar                   |            |                 |          |       |  |
| 4. Disney                  |            |                 |          |       |  |
| 5.Keluar                   |            |                 |          |       |  |
| Pilih Kategori Film (1-5): |            |                 |          |       |  |
|                            |            |                 |          |       |  |
|                            |            |                 |          |       |  |

Gambar 4.1 Tampilan Awal



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
                Judu1
                                        Status
         My Neighboor Totoro
                                        Sedang Disewa
F001
         Howl The Moving Castle
                                        Tersedia
F002
         The Wind Rises
                                        Tersedia
F003
         Sprited Away
                                        Sedang Disewa
F004
         Grave Of The Fireflies
                                        Sedang Disewa
F005
Tekan Enter Untuk Kembali Ke Menu Kategori...
```

Gambar 4.3 Tampilan Memilih Menu Kategori 1

```
OUTPUT
                    DEBUG CONSOLE
                                              PORTS
PROBLEMS
                                   TERMINAL
----- 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
        Howl_The_Moving_Castle
F002
                                        Tersedia
        The Wind Rises
                                        Tersedia
F003
F004
         Sprited Away
                                        Sedang Disewa
        Grave Of The Fireflies
                                        Sedang Disewa
F005
F021
         The Cat Return
                                        Tersedia
Tekan Enter Untuk Kembali Ke Menu Kategori...
```

Gambar 4.7 Tampilan Setelah Menu Kategori 4

| Gambai 4.7 Tamphan Selelah Wenu Kategori 4              |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
| 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): 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 ======
               Judul
Kode
                                       Status
        My_Neighboor_Totoro
F001
                                      Sedang Disewa
F002
        Howl_The_Moving_Castle
                                       Tersedia
                                       Tersedia
F003
        The Wind Rises
        Sprited Away
                                       Sedang Disewa
F004
        Grave_Of_The_Fireflies
                                       Sedang Disewa
F005
Tekan Enter Untuk Kembali Ke Menu Kategori...
```

Gambar 4.9 Tampilan Setelah Menu Kategori 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.
```