LAPORAN IMPLEMENTASI GUI PADA STUDI KASUS

T. A. Semester Genap 2023/2024



Alfina Dwi Rachmawati (5230411288)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS SAINS & TEKNOLOGI UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA 2024

DAFTAR ISI

1. Pendahuluan	. 3
2. Studi Kasus: Rekomendasi Buku Berdasarkan Genre	. 3
3.Pembahasan Program.	. 3
4. Activity Diagram	4
5. Kesimpulan	5
6. Lampiran	

1. Pendahuluan

Tujuan utama membuat aplikasi berbasis GUI sederhana menggunakan Python dan pustaka Tkinter yang memungkinkan pengguna mendapatkan rekomendasi buku berdasarkan genre yang di pilih.

2. Studi Kasus: Rekomendasi Buku Berdasarkan Genre

a. Deskripsi Masalah

Di kehidupan sehari-hari, para pembaca mungkin kesulitan untuk memilih buku mana yang akan di baca. Beberapa permasalahan yang di hadapi meliputi :

- 1. Banyaknya buku dari berbagai genre.
- 2. Kurangnya informasi detail mengenai buku tertentu, seperti penulis, tahun terbit dan rating,

b. Solusi

Aplikasi ini menyediakan solusi sebagai berikut:

- 1. Pengguna dapat memilih genre yang mereka suka dari daftar genre yang ada.
- 2. Menampilkan daftar buku sesuai genre yang di pilih.
- 3. Memberikan detail buku, termasuk judul, penulis, tahun terbit, dan rating melalui popup informasi.

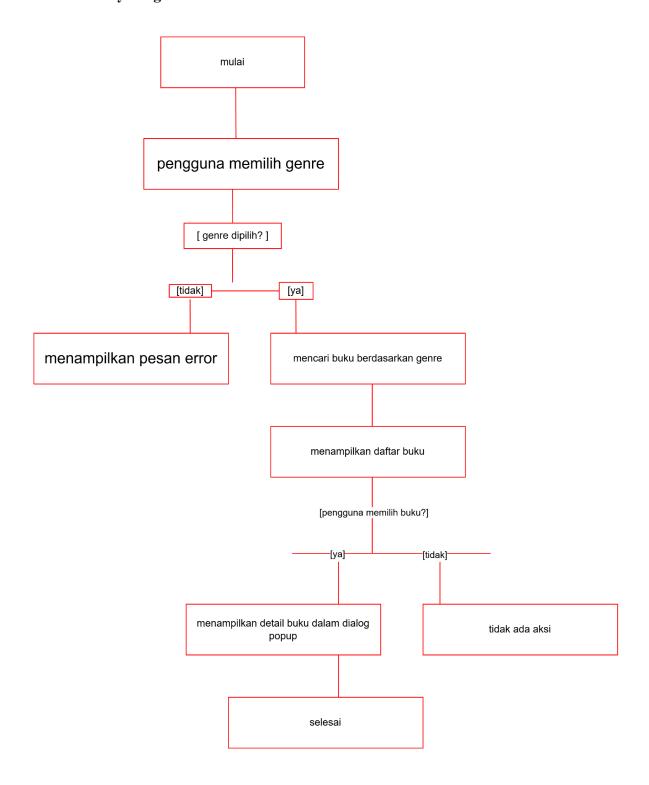
3. Pembahasan Program

- 1. **Pemilihan Genre:** Pengguna memilih genre dari dropdown yang telah disediakan. Genre yang tersedia meliputi: Fiksi, Fantasi, Horor, Misteri, Petualangan, dan Komedi.
- 2. **Rekomendasi Buku:** Setelah memilih genre, daftar buku yang relevan akan muncul dalam Listbox.
- 3. **Detail Buku**: Pengguna dapat mengklik salah satu buku dalam daftar untuk melihat detailnya dalam jendela popup.
- 4. **Pesan Kesalahan:** Jika pengguna mencoba mencari buku tanpa memilih genre atau mengklik daftar kosong, aplikasi akan menampilkan pesan error.

Alur Kerja Program

- Input: Genre pilihan pengguna.
- Proses:
 - o Sistem memvalidasi genre yang dipilih.
 - Mencari daftar buku sesuai genre dalam database JSON.
 - Menampilkan daftar buku di Listbox.
- Output: Daftar buku berdasarkan genre dan detail buku tertentu saat dipilih.

4. Activity Diagram



5. Kesimpulan

Aplikasi Rekomendasi Buku Berdasarkan Genre adalah solusi sederhana namun efektif untuk membantu orang menemukan buku yang sesuai dengan minat mereka. Dengan menggunakan antarmuka yang ramah pengguna, aplikasi ini memungkinkan pengguna memilih genre favorit mereka, melihat daftar buku yang tersedia, dan mendapatkan detail lengkap tentang buku yang dipilih.

6. Lampiran

Kode Program:

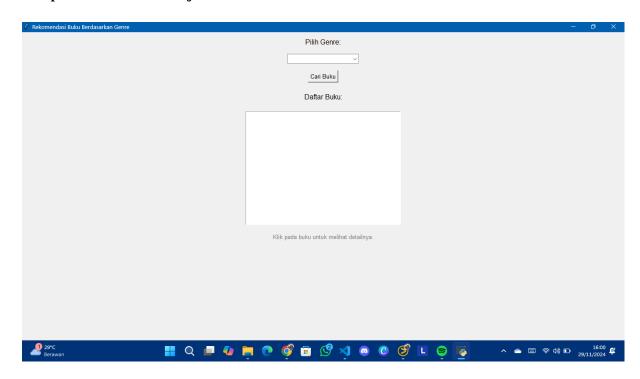
```
import tkinter import ttk, messagebox

buku_data = {

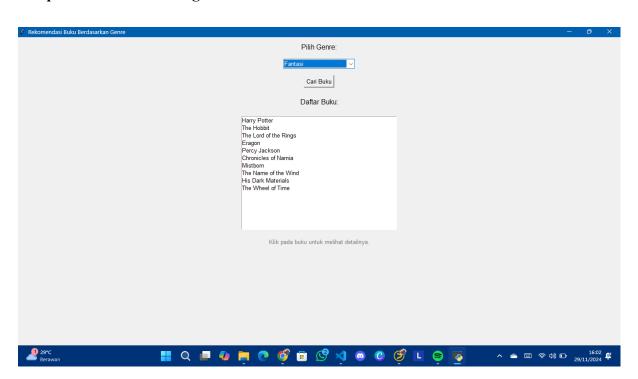
| "Fisis": [
| ("judul": "Pulang", "penulis": "Leila S. Chudori", "tahum": 2012, "rating": 4.5),
| ("judul": "Perahu Kertas", "penulis": "Doe Lestari", "tahum": 2009, "rating": 4.2),
| ("judul": "Laskar Pelangi", "penulis": "Andrea Hirata", "tahum": 2005, "rating": 4.8),
| ("judul": "Sang Penispi", "penulis": "Andrea Hirata", "tahum": 2005, "rating": 4.6),
| ("judul": "Bausi Manusia", "penulis": "Pramacdya Ananta Toer", "tahum": 1908, "rating": 4.7),
| ("judul": "Tetralogi Buru", "penulis": "Pramacdya Ananta Toer", "tahum": 1908, "rating": 4.8),
| ("judul": "Bujan", "penulis": "Doe Lestari", "tahum": 2006, "rating": 4.8),
| ("judul": "Bujan", "penulis": "Doe Lestari", "tahum": 201, "rating": 4.5),
| ("judul": "Bujan", "penulis": "Tere Liye", "tahum": 201, "rating": 4.6),
| ("judul": "Bujan", "penulis": "J.R.R. Rolkiem", "tahum": 1997, "rating": 4.8),
| ("judul": "Bujan", "penulis": "J.R.R. Tolkiem", "tahum": 1997, "rating": 4.9),
| ("judul": "The Hobbit", "penulis": "J.R.R. Tolkiem", "tahum": 1997, "rating": 4.9),
| ("judul": "The Hobbit", "penulis": "Rick Biordan", "tahum": 2002, "rating": 4.9),
| ("judul": "The Chronicles of Rorals", "penulis": "Rick Biordan", "tahum": 2005, "rating": 4.7),
| ("judul": "His Dark Rorals", "penulis": "Rick Biordan", "tahum": 2006, "rating": 4.8),
| ("judul": "His Boar Rorals", "penulis": "Rick Biordan", "tahum": 2006, "rating": 4.7),
| ("judul": "His Boar Rorals", "penulis": "Rick Biordan", "tahum": 1909, "rating": 4.8),
| ("judul": "His Boar Rorals", "penulis": "Rick Biordan", "tahum": 1907, "rating": 4.8),
| ("judul": "His Boar Rorals", "penulis": "Rick Biordan", "tahum": 1909, "rating": 4.8),
| ("judul": "His Boar Rorals", "penulis": "Rick Biordan", "tahum: 1909, "rating": 4.8),
| ("judul": "His Boar Rorals ratiols", "penulis": "Rick Biordan", "tahum: 1909, "rating": 4.8),
| ("judul": "His Boar Rorals ratiols", "Fallen Pullamn", "tahum: 1909, "rating": 4.8),
| ("judul": "His Boar Rorals ratiols", "Fallen Pullamn", "tahum:
```

```
tk.Label(root, text="Daftar Buku:", font=("Arial", 12)).pack(pady=10)
111    listbox_buku = tk.Listbox(root, font=("Arial", 10), width=50, height=15)
112    listbox_buku.pack(pady=10)
113    listbox_buku.bind("<<ListboxSelect>>", detail_buku)
114
115    tk.Label(root, text="Klik pada buku untuk melihat detailnya.", font=("Arial", 10), fg="gray").pack(pady=5)
116
117    root.mainloop()
118
119
```

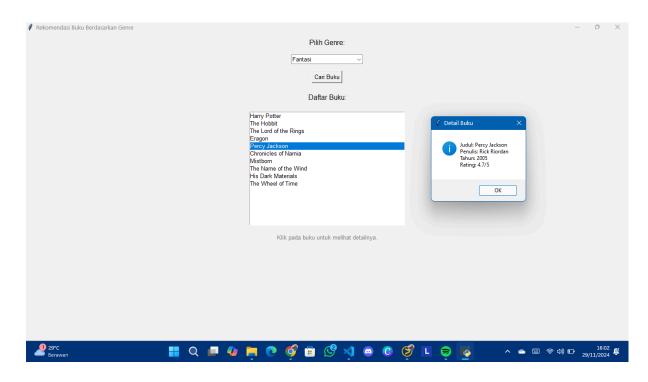
Tampilan ketika GUI di jalankan:



Tampilan ketika memilih genre:



Tampilan ketika memilih judul buku:



Tampilan ketika mengeklik 'Cari Buku' tanpa memilih genre terlebih dahulu:

