

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK (PBO) – [TUGAS 4]**



Disusun Oleh

Nadine Aura Rahmadhani (123140195)

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA**

2025

Dalam praktikum ini, Anda akan ditantang untuk membuat Aplikasi Catatan Harian sederhana menggunakan Tkinter. Aplikasi ini memungkinkan pengguna untuk menulis, menyimpan, dan mengelola catatan harian dengan antarmuka grafis yang intuitif. Tantangan ini dirancang untuk menguji pemahaman Anda tentang widget Tkinter, manajemen tata letak, penanganan event, dan interaksi dasar dengan file. Deskripsi Tantangan Buatlah aplikasi GUI dengan Tkinter yang memiliki fitur berikut: # Jalankan loop root.mainloop()

- Entry untuk memasukkan tugas baru.
- Tombol Button untuk menambahkan tugas ke Listbox .
- Listbox untuk menampilkan daftar tugas.
- Tombol Button untuk menghapus tugas yang dipilih.
- Penanganan error untuk mencegah crash saat tidak ada tugas yang dipilih.
- Dokumentasi Resmi Tkinter
- Tutorial Tkinter di Real Python Buku: "Python GUI Programming with Tkinter" oleh Alan D. Moore

1. Input Catatan:

Pengguna dapat memasukkan judul catatan di Entry .

- Pengguna dapat menulis isi catatan di Text (area teks multibaris).
- Tombol "Tambah Catatan" untuk menyimpan catatan ke daftar.

2. Tampilan Daftar Catatan:

- Tampilkan judul catatan dalam Listbox .
- Ketika pengguna mengklik judul di Listbox , isi catatan ditampilkan di area Text (read-only mode).
- Sertakan Scrollbar untuk Listbox agar dapat menampung banyak catatan.

3. 3. Hapus Catatan:

- Tombol "Hapus Catatan" untuk menghapus catatan yang dipilih di Listbox .
- Tampilkan konfirmasi menggunakan messagebox sebelum menghapus.

4. Validasi Input:

- Pastikan judul dan isi catatan tidak kosong sebelum menyimpan.
- Tampilkan pesan error menggunakan messagebox jika input tidak valid.

5. Menu Bar:

- Tambahkan Menu dengan opsi:

- File: Keluar (menutup aplikasi).
- Bantuan: Tentang (tampilkan dialog dengan nama dan versi aplikasi).

Persyaratan Teknis Bonus (Opsional)

- Sertakan Scrollbar untuk Listbox agar dapat menampung banyak catatan.

3. Hapus Catatan:

- Tombol "Hapus Catatan" untuk menghapus catatan yang dipilih di Listbox .
- Tampilkan konfirmasi menggunakan messagebox sebelum menghapus.

4. Validasi Input:

- Pastikan judul dan isi catatan tidak kosong sebelum menyimpan.
- Tampilkan pesan error menggunakan messagebox jika input tidak valid.

6. Menu Bar:

- Tambahkan Menu dengan opsi:
 - File: Keluar (menutup aplikasi).
 - Bantuan: Tentang (tampilkan dialog dengan nama dan versi aplikasi).
- Gunakan Python 3 dan Tkinter.
- Gunakan Grid untuk tata letak utama agar rapi, atau Pack untuk bagian sederhana.
- Simpan catatan dalam struktur data sederhana seperti daftar (list) atau kamus (dict) di memori (tidak perlu penyimpanan file untuk menyederhanakan).
- Gunakan messagebox untuk konfirmasi dan pesan error.
- Aplikasi harus memiliki antarmuka yang jelas dan mudah digunakan.
- Kode harus terstruktur dengan fungsi untuk modularitas (misalnya, fungsi untuk menambah, menghapus, dan menampilkan catatan).
- Tambahkan komentar untuk menjelaskan logika utama.

Jawab :

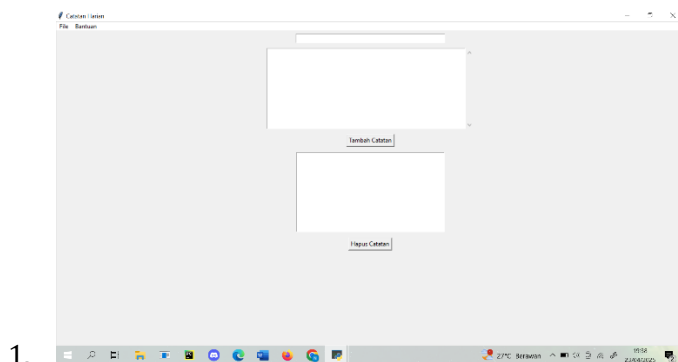
```

Python 3.9 (64-bit)
Python 3.9.1 (tags/v3.9.1:1e5d33e, Dec 7 2020, 17:08:21) [MSC v.1927 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> import tkinter as tk
>>> from tkinter import messagebox, scrolledtext
>>>
>>> def tambah_catatan():
...     judul = entry_judul.get()
...     isi = text_isi.get("1.0", tk.END).strip()
...     if judul and isi:
...         listbox.insert(tk.END, judul)
...         catatan[judul] = isi
...         entry_judul.delete(0, tk.END)
...         text_isi.delete("1.0", tk.END)
...     else:
...         messagebox.showerror("Error", "Judul dan isi harus diisi!")
>>>
>>> def tampilkan_catatan(event):
...     try:
...         index = listbox.curselection()[0]
...         judul = listbox.get(index)
...         text_isi.delete("1.0", tk.END)
...         text_isi.insert(tk.END, catatan[judul])
...         text_isi.config(state="normal")
...     except IndexError:
...         pass
>>>
>>> def hapus_catatan():
...     try:
...         index = listbox.curselection()[0]
...         judul = listbox.get(index)
...         if messagebox.askyesno("Konfirmasi", "Hapus catatan ini?"):
...             listbox.delete(index)
...             del catatan[judul]
...             text_isi.delete("1.0", tk.END)
...     except IndexError:
...         messagebox.showerror("Error", "Pilih catatan dulu!")
>>>
>>> def tentang():
...     messagebox.showinfo("Tentang", "Aplikasi Catatan Harian v1.0")
>>> root = tk.Tk()

Python 3.9 (64 bit)
>>> def tentang():
...     messagebox.showinfo("Tentang", "Aplikasi Catatan Harian v1.0")
>>>
>>> root = tk.Tk()
>>> root.title("Catatan Harian")
>>>
>>>
>>> menubar = tk.Menu(root)
>>> menu_file = tk.Menu(menubar, tearoff=0)
>>> menu_file.add_command(label="Keluar", command=root.quit)
>>> menubar.add_cascade(label="File", menu=menu_file)
>>>
>>> menu_help = tk.Menu(menubar, tearoff=0)
>>> menu_help.add_command(label="Tentang", command=tentang)
>>> menubar.add_cascade(label="Bantuan", menu=menu_help)
>>> root.config(menu=menubar)
>>>
>>> entry_judul = tk.Entry(root, width=50)
>>> entry_judul.pack(pady=5)
>>>
>>> text_isi = scrolledtext.ScrolledText(root, width=50, height=10)
>>> text_isi.pack(pady=5)
>>>
>>> button_tambah = tk.Button(root, text="Tambah Catatan", command=tambah_catatan)
>>> button_tambah.pack(pady=5)
>>>
>>> listbox = tk.Listbox(root, width=50, height=10)
>>> listbox.pack(pady=5)
>>> listbox.bind("<<listboxSelect>>", tampilkan_catatan)
>>>
>>> button_hapus = tk.Button(root, text="Hapus Catatan", command=hapus_catatan)
>>> button_hapus.pack(pady=5)
>>>
>>> catatan = {}
>>>
>>> root.mainloop()

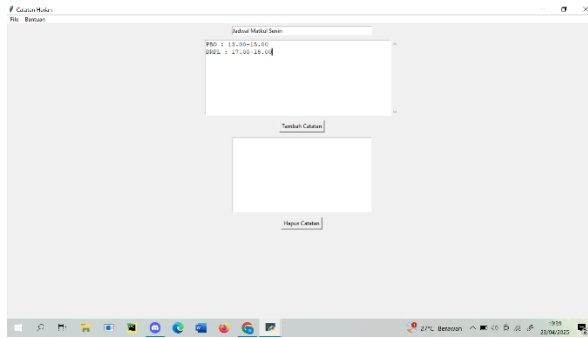
```

Output :

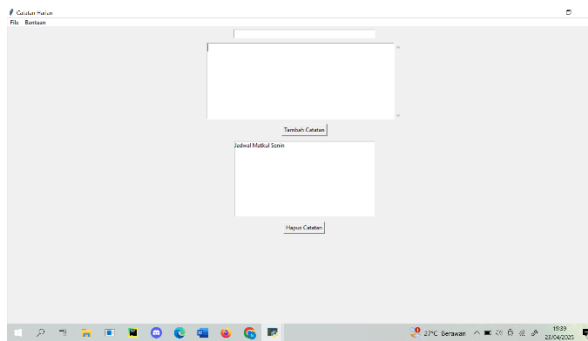


1.

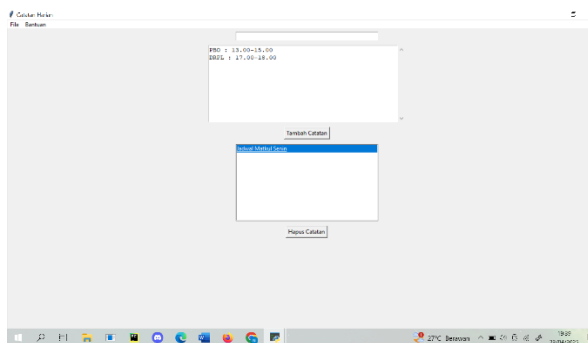
Output codingan akan keluar seperti ini



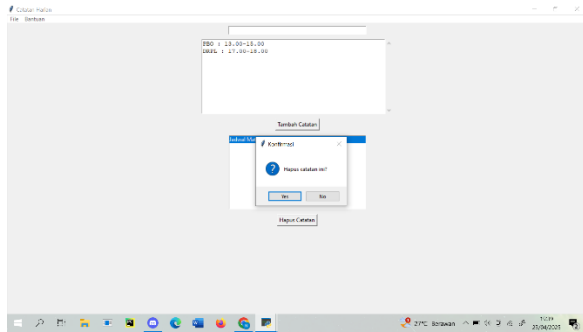
2. Kemudian isi bagian paling atas sebagai judul kemudian bagian bawah sebagai isi nya kemudian tekan tambah catatan



3. Setelah itu catatan akan di simpan

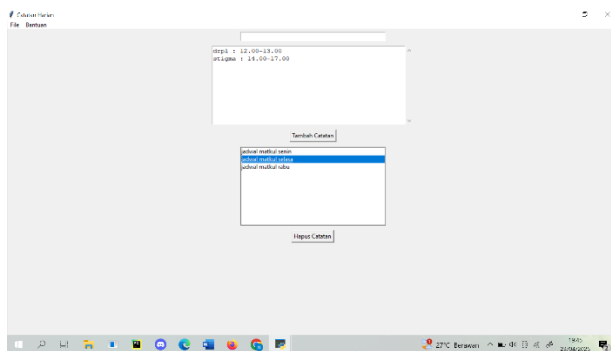


4. Pilih catatan maka catatan akan muncul kembali



5.

Pilih catatan yang ingin di hapus lalu tekan hapus catatan



6.

Anda juga dapat menambah lebih dari 1 catatan dan dapat menghapus nya Kembali.