

MINI PROJECT - DAILY NOTES APP

1. Deskripsi Aplikasi

Aplikasi Catatan Harian yang dibuat adalah aplikasi desktop sederhana berbasis PyQt5 yang dirancang untuk membantu pengguna mencatat dan mengelola catatan harian mereka. Aplikasi ini memungkinkan pengguna untuk membuat catatan dengan judul, kategori, dan konten, serta menandai catatan sebagai penting. Dengan antarmuka yang sederhana dan bersih, aplikasi ini mempermudah pengguna untuk menyimpan, mencari, dan melihat catatan mereka. Aplikasi memanfaatkan file berformat JSON untuk menyimpan data.

2. Langkah-Langkah Pembuatan Proyek

a. Perencanaan:

- Menentukan fitur utama aplikasi, seperti membuat, menyimpan, dan menampilkan catatan.
- Merancang struktur data untuk menyimpan catatan dalam format JSON.

b. Desain Antarmuka:

- Menggunakan PyQt5 untuk membangun antarmuka pengguna.
- Menambahkan komponen seperti QLineEdit, QComboBox, QCheckBox, dan QTextEdit untuk input pengguna.
- Menggunakan QListWidget untuk menampilkan daftar catatan.

c. Implementasi Kode:

- Membuat file utama (main.py) untuk menjalankan aplikasi.
- Mengimplementasikan logika aplikasi di ui_main.py dan note_data_manager.py.
- Menambahkan fungsi untuk menyimpan dan memuat data catatan dari file JSON.

d. Pengujian:

- Menguji setiap fitur untuk memastikan aplikasi berjalan dengan baik.
- Memperbaiki bug dan meningkatkan performa aplikasi.

3. Fungsi-fungsi Utama

a. Menyimpan Catatan

Fungsi `save_note` digunakan untuk menyimpan catatan yang dimasukkan pengguna ke dalam file JSON. Data yang disimpan mencakup judul, kategori, konten, dan status penting. Terdapat fitur untuk memvalidasi input data catatan sebelum disimpan ke file JSON.

b. Menampilkan Daftar Catatan

`QListWidget` digunakan untuk menampilkan daftar catatan yang telah disimpan. Fungsi `load_notes` membaca data dari file JSON dan menampilkannya di daftar.

c. Memfilter Catatan:

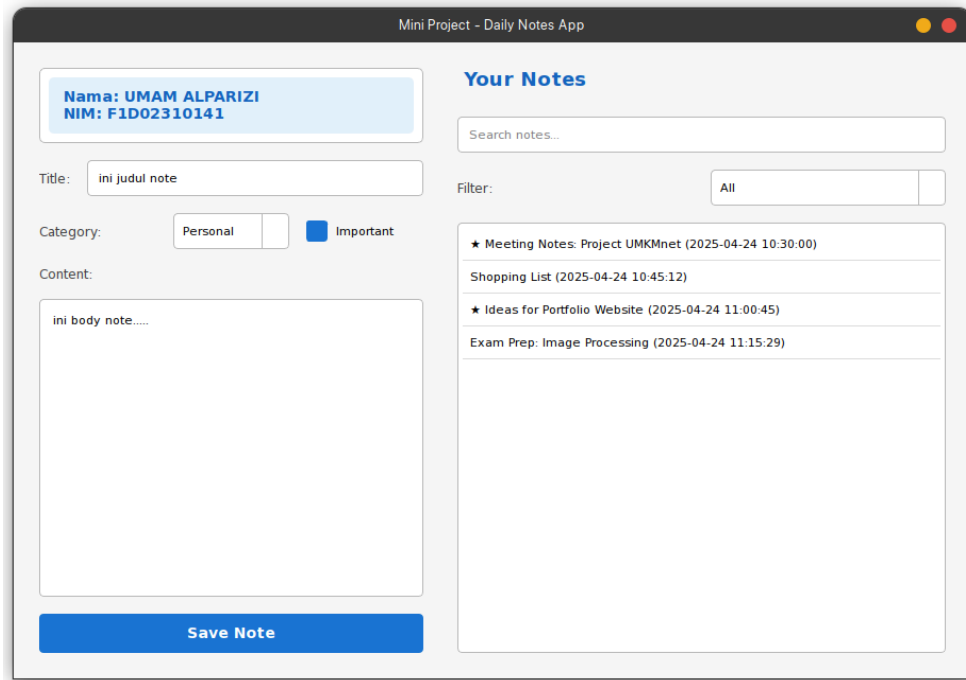
Pengguna dapat memfilter catatan berdasarkan kategori menggunakan dropdown `QComboBox`. Fungsi `filter_notes` menyaring catatan yang ditampilkan berdasarkan kategori yang dipilih secara langsung.

d. Menampilkan Detail Catatan

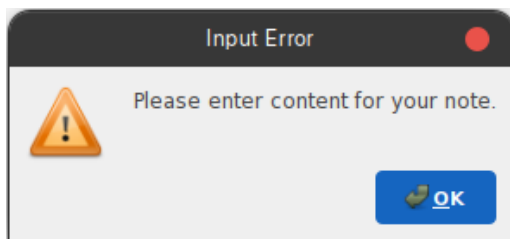
Ketika pengguna mengklik dua kali pada catatan di daftar, dialog detail catatan akan muncul menggunakan `QDialog`. Terdapat juga tombol Edit supaya pengguna dapat memperbarui data catatan.

4. Screenshot Antarmuka dan Fungsionalitas

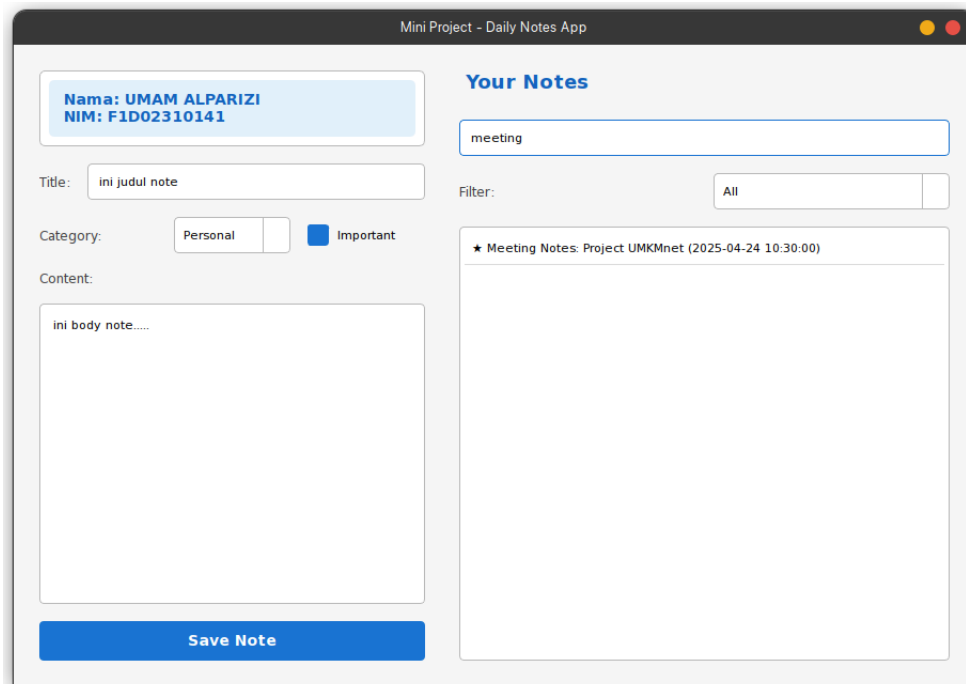
a. Antarmuka utama



b. Validasi Inputan



c. Daftar dan Filter Catatan



d. Detail Catatan

Note Details

★ Meeting Notes: Project UMKMnet

📁 Work

🕒 Created: 2025-04-24 10:30:00

Discussion Summary:

- Deadline for MVP: May 10, 2025
- Backend using Express.js, Frontend with Bootstrap
- Features: Product Catalog, Order System, Admin Dashboard
- Assignments:
 - * UI Design - Rina
 - * Backend - Fajar
 - * Testing - Budi

Edit

Close

e. Edit Catatan

Note Details

Title: Meeting Notes: Project UMKMnet

Category: Work

☒ Mark as Important

Content:

- Deadline for MVP: April 25 , 2025
- Backend using Express.js and MongoDB, Frountend with React and TailwindCSS
- Features: Product Catalog, Order System, Admin Dashboard
- Assignments:
 - * UI Design - Umam
 - * Backend - Alfarizi
 - * Testing - Mr. Pahrul

Save

Close