

**LAPORAN MINI PROJECT PEMROGRAMAN VISUAL**  
**KALKULATOR PENGELUARAN**



DISUSUN OLEH:

RAFLI

F1D022022

**TEKNIK INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MATARAM**

**2025/2026**

## 1. Deskripsi Aplikasi

Aplikasi ini merupakan "Kalkulator Pengeluaran" sederhana berbasis GUI dengan PyQt5. Aplikasi ini memungkinkan pengguna untuk mencatat dan menghitung total pengeluaran berdasarkan input jumlah uang, kategori, metode pembayaran, dan kuantitas. Tujuan dari aplikasi ini adalah mempermudah pengguna dalam memantau pengeluaran sehari-hari.

## 2. Langkah Pembuatan Proyek

- a. Perencanaan UI: Menentukan komponen yang akan digunakan sesuai dengan instruksi tugas.
- b. Membuat UI dengan Qt Designer: Disusun menggunakan layout QVBoxLayout dan QHBoxLayout.
- c. Menambahkan elemen wajib:
  - Input: QLineEdit, QComboBox, QSpinBox, dan QRadioButton
  - Output: QListWidget, QLabel
  - Menu: QMenuBar
  - Dialog: QMessageBox
  - Styling: setStyleSheet() untuk label dan tombol
- d. Integrasi UI ke Python: Menggunakan loadUi() dari PyQt5.
- e. Implementasi fungsi dan signal slot: Menambahkan logika untuk menyimpan data, menghitung total, dan menampilkan dialog.

## 3. Penjelasan Fungsi Utama

- a. tambah\_pengeluaran(): Fungsi ini dijalankan saat tombol "Tambah Pengeluaran" diklik. Ia memproses input pengguna dan menambahkan detail pengeluaran ke daftar, serta memperbarui total.
- b. tampilkan\_tentang(): Fungsi ini memunculkan QMessageBox berisi informasi tentang aplikasi saat tombol "Tentang Aplikasi" diklik.
- c. Signal & Slot: Semua tombol telah dihubungkan ke fungsi menggunakan mekanisme clicked.connect().

## 4. Screenshot Aplikasi

Kalkulator Pengeluaran

File

Nama: Rafli

NIM: F1D022022

Masukkan jumlah pengeluaran

Transportasi

Metode Pembayaran

☐ Tunai ☒ E-Wallet ☐ Kartu

3

Tambah Pengeluaran

Makanan - Tunai - 1 x Rp50000 = Rp50000  
Hiburan - Kartu - 2 x Rp100000 = Rp200000  
Transportasi - E-Wallet - 3 x Rp15000 = Rp45000

Total Pengeluaran: Rp 295000

Tentang Aplikasi

Kalkulator Pengeluaran

File

Nama: Rafli

NIM: F1D022022

Masukkan jumlah pengeluaran

Hiburan

Metode Pembayaran

☐ Tunai ☐ E-Wallet ☒ Kartu

Tentang

Aplikasi Kalkulator Pengeluaran ini dibuat untuk tidak boros dan yang pasti untuk mini project Visual Programming menggunakan PyQt5 guys.

OK

Total Pengeluaran: Rp 1100000

Tentang Aplikasi

## 5. Kesimpulan

Aplikasi Kalkulator Pengeluaran dibuat untuk mempermudah pengguna dalam mencatat, mengatur, dan menghitung total pengeluaran secara efisien dan terstruktur. Melalui tampilan yang sederhana namun efektif, pengguna bisa dengan cepat memantau alur keuangan mereka setiap hari. Aplikasi ini sangat bermanfaat terutama bagi anak kos seperti saya, yang perlu mengelola uang bulanan dengan cermat agar tidak boros dan tetap sesuai anggaran.

## 6. Link GitHub

[Rafli022/pv25-miniproject-kalkulatorpengeluaran](https://github.com/Rafli022/pv25-miniproject-kalkulatorpengeluaran)