

LAPORAN PROJECT DATA RAYA
TUGAS 1 APLIKASI CATATAN KEUANGAN



Intelligentia - Dignitas

DOSEN PENGAMPU:

MUHAMMAD NUR FARIZKY, M.Si

DISUSUN OLEH:

IBNU IBRAHIM SUBHAN	1503624046
DINA NOOR MADINAH	1503624014
RAYYAN AQSHA PRATAMA HULLAH	1504624024

MATA KULIAH DATA RAYA DAN PEMROGRAMAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
JAKARTA

2025

1. Deskripsi

Program atau aplikasi ini bertujuan menghitung jumlah nominal transaksi pengeluaran dan pemasukan uang lalu mencatatnya untuk keperluan biaya, menunjukkan total saldo yg ada, menambahkan tagihan yg perlu dibayar, menampilkan anggaran yg digunakan, serta laporan keuangan setiap bulan.

- a. Function : def
- b. Class : Object-Oriented Programming (OOP)
- c. For : looping
- d. if, elif, else : if statement
- e. database : json

2. Link Github

<https://github.com/rayyanagsha325-web/keuangan>

3. Fitur

a. Tambah Transaksi

Menambahkan transaksi pemasukan atau pengeluaran dengan menambahkan jumlah dan keterangan dari transaksi tersebut

b. Lihat Semua Transaksi

Menampilkan semua transaksi pemasukan pengeluaran dari nominal hingga keterangan transaksi

c. Lihat Total Saldo

Menampilkan nominal saldo tersisa saat ini dengan menghitung jumlah pemasukan dan pengeluaran

d. Hapus Semua Data

Menghapus semua data transaksi pemasukan dan pengeluaran

e. Keluar

Keluar dari aplikasi catatan keuangan

f. Cari Transaksi Berdasarkan Keterangan

Mencari transaksi dengan menulis nama keterangan transaksi tersebut

g. Lihat Transaksi Berdasarkan Jenis

Mencari transaksi berdasarkan pemasukan atau pengeluaran

h. Lihat Pengingat Tagihan

Menampilkan menu terkait tagihan keuangan yg didalamnya terdapat submenu:

1. Tambah Tagihan Baru

Mengupdate tagihan mulai dari judul tagihan, nominal, dan tanggal jatuh tempo

2. Lihat Tagihan yang Akan Jatuh Tempo

Menampilkan tagihan yg ada dengan jumlah nominal dan berapa hari Lago sebelum jatuh tempo

3. Hapus Tagihan

Menghapus opsi pilihan tagihan yg sudah dibayar / dilunaskan

i. Lihat Anggaran Bulanan

Menampilkan menu terkait anggaran dalam sebulan yg berisi submenu:

1. Lihat Status Anggaran

Menampilkan kategori anggaran yg sudah dibuat dengan nominal anggaran beserta sisa dari nominal yg sudah terpakai

2. Edit Anggaran

Merubah jumlah jenis nominal Dari anggaran yg kita pilih, bisa ditambah maupun dikurang

3. Tambah Kategori Baru

Menambah kategori anggaran baru dengan memasukkan nama beserta nominal anggaran awal

4. Hapus Kategori

Menghapus kategori anggaran yg kita pilih

j. Lihat Laporan Bulanan

Melampirkan berapa jumlah pemasukan, pengeluaran, dan saldo yg tersedia dalam bentuk grafik dan teks yg menampilkan nominal masing-masing kategori

4. Siapa Saja dan Bagian yg Dikerjakan

IBNU IBRAHIM SUBHAN (1503624046)

Bagian yg dikerjakan:

- laporan.py
- data_laporan.json
- Makalah

DINA NOOR MADINAH (1503624014)

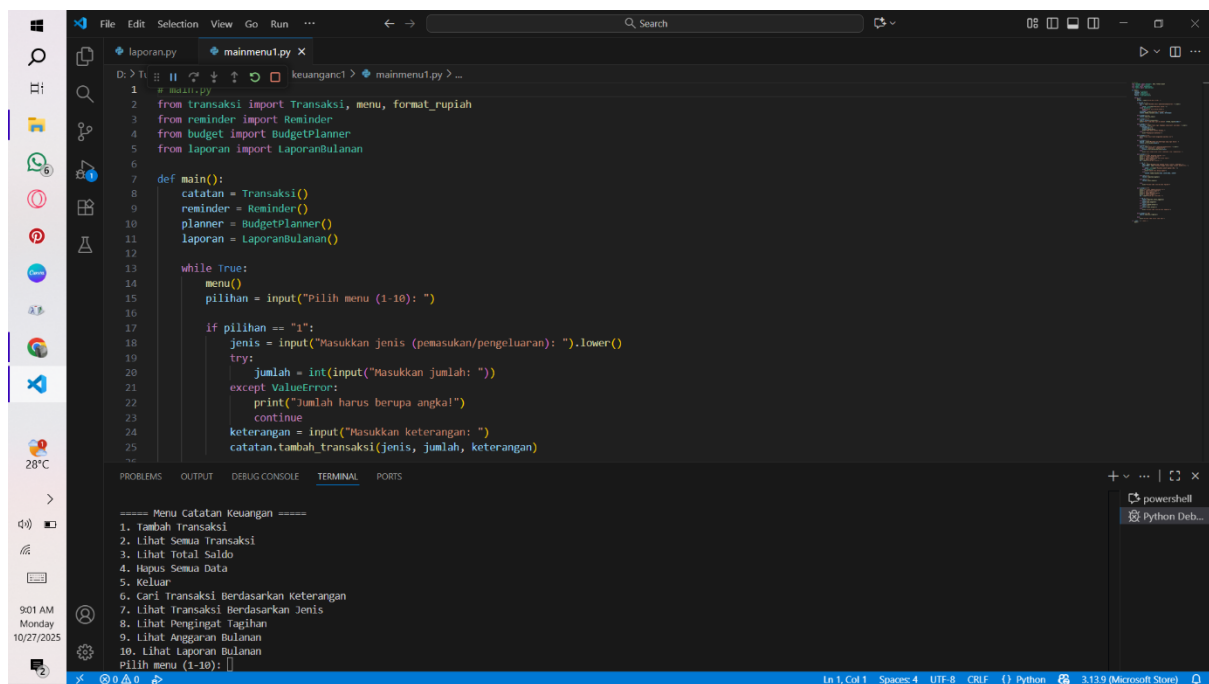
Bagian yg dikerjakan:

- reminder.py
- data_tagihan.json
- Makalah

RAYYAN AQSHA PRATAMA HULLAH (1504624024)

Bagian yg dikerjakan:

- budget.py
- data_anggaran.json
- laporan.py
- mainmenu1.py



Gambar 1 1 tampilan aplikasi saat dijalankan dalam VS Code