

# PROJECT AKHIR PEMROGRAMAN VISUAL

*(Final Project of Visual Programming)*

Muhammad Ridho Fahru Rozy (F1D022076)

Jl. Majapahit 62, Mataram, Lombok NTB, INDONESIA

Email: [ridhorajibima@gmail.com](mailto:ridhorajibima@gmail.com)

## 1. Penjelasan Singkat

Aplikasi MasakApa merupakan sebuah aplikasi desktop yang dikembangkan dengan PyQt5 untuk memudahkan pengguna dalam melakukan pencarian resep masakan dari berbagai daerah di seluruh dunia. Aplikasi ini memungkinkan pengguna untuk mendapatkan informasi lengkap terkait bahan-bahan, kategori, daerah, hingga langkah pembuatan dari sebuah resep yang diambil dari TheMealDB API.

Selain itu, terdapat fitur untuk menyimpan riwayat pencarian ke dalam database SQLite guna kebutuhan analisis dan pelacakan kata kunci yang pernah dicari, lengkap dengan status berhasil atau tidak. Aplikasi juga dapat menghapus tabel pencarian, mengekspor data resep ke dalam format CSV, dan memiliki fitur Light/Dark Mode untuk kenyamanan pengguna.

## 2. Langkah pembuatan Aplikasi

a. Langkah-1 : Tool yang dibutuhkan

- PyQt5
- requests
- SQLite3

b. Langkah-2 : Buat DataBase pribadi

- Buat tabel SQLite dengan struktur:
  - id (INTEGER) — Primary Key
  - keyword (TEXT) — Kata kunci pencarian
  - hasil (INTEGER) — Status berhasil (1) atau gagal (0)
  - timestamp (DATETIME) — Waktu pencarian
- Buat tabel SQLite dengan struktur:

c. Langkah-3 : Buat Fungsi Main Window

- Membuat kelas ResepApp(QMainWindow):
  - Input untuk kata kunci
  - Tombol “Cari”
  - Table untuk daftar resep
  - TextEdit untuk detail resep

d. Langkah-4 : Menu Bar

- File Menu: Export ke CSV, Clear Table, Keluar
- View Menu: Toggle Light/Dark Mode
- Help Menu: Tentang Aplikasi

e. Langkah-5 : Fitur Tambahan

- Export data resep yang ditemukan ke dalam format .csv.
- Clear Table untuk menghapus data dari TableWidget.
- StatusBar untuk menampilkan informasi pembuat dan NIM.
- Dark/Light Mode untuk kenyamanan visual.

### 3. Fungsi Utama Aplikasi MasakApa

a. Pencarian Resep

Aplikasi dapat digunakan untuk melakukan pencarian resep dengan mengetikkan kata kunci. Data diambil dari TheMealDB API secara real-time dan ditampilkan pada tabel.

b. Tampilan Detail

Saat resep diklik, aplikasi menampilkan rincian lengkap dari resep:

- Nama
- Kategori
- Daerah
- Instruksi lengkap
- Daftar bahan dan ukuran

c. Riwayat Pencarian

Setiap kata kunci yang digunakan untuk melakukan pencarian disimpan ke database SQLite dengan status:

- Berhasil (1): Jika data ditemukan.
- Gagal (0): Jika data tidak ditemukan.

d. Export Data

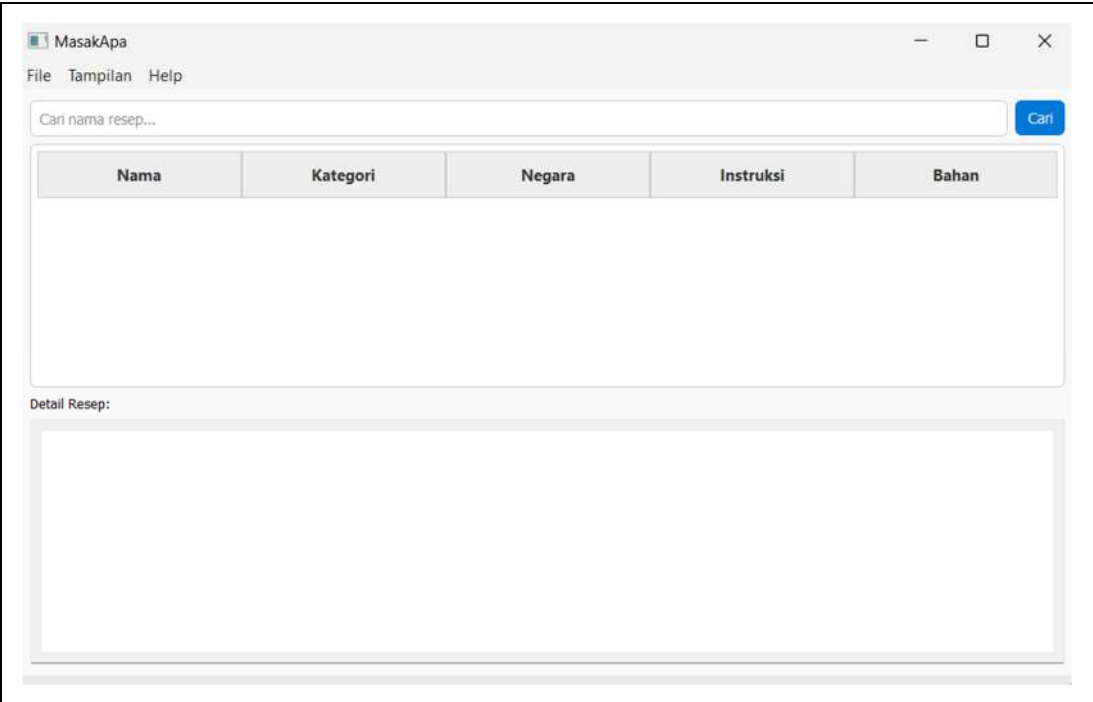
Pengguna dapat menyimpan data resep yang sedang tampil ke dalam bentuk file .csv untuk kebutuhan dokumentasi atau jika diperlukan untuk pengambilan data lebih lanjut untuk penelitian.

e. Light mode/Dark mode

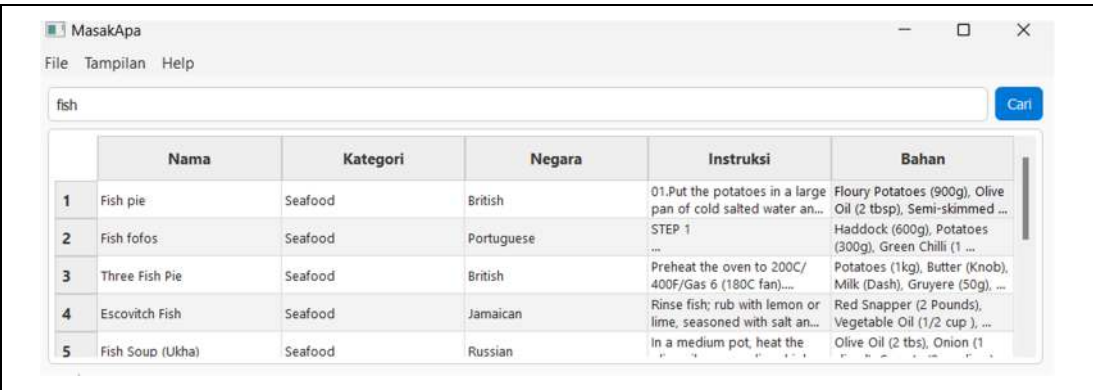
Aplikasi memungkinkan pengguna untuk beralih dari tema terang ke tema gelap dan sebaliknya sesuai kebutuhan atau kenyamanan mata.

## 4. Tampilan Aplikasi

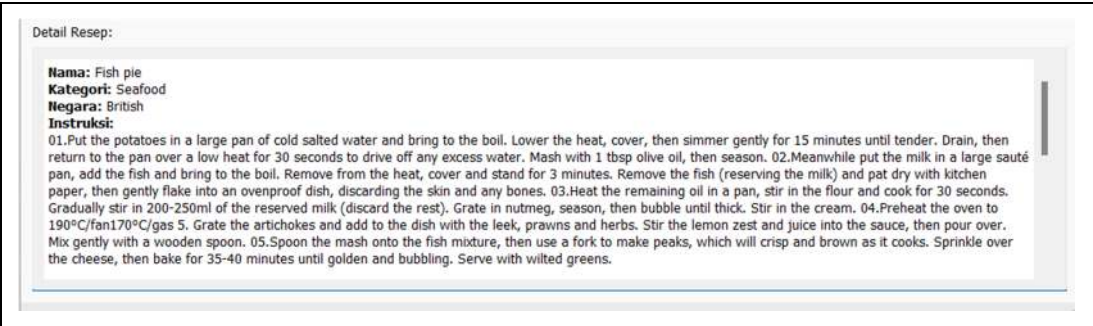
### a. Halaman Utama



### b. Tampilan ketika Mencari Resep



### c. Detail Resep



d. Darkmode dan Ganti Font

