

# **LAPORAN PROJECT AKHIR**

## **PEMROGRAMAN VISUAL (Lacakin – Cek Semua Resimu)**



Disusun Oleh :

**MUH. RESSA ARSY MA'RIF**  
**F1D022137**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MATARAM  
2025**

## **A. Latar Belakang**

Di era digital saat ini, kegiatan jual beli *online* semakin marak dilakukan oleh masyarakat. Hal ini berbanding lurus dengan meningkatnya kebutuhan akan informasi pelacakan pengiriman barang. Namun, sering kali pengguna harus membuka situs atau aplikasi berbeda untuk setiap jasa ekspedisi yang digunakan, yang tentu saja tidak efisien.

Dari permasalahan tersebut, dibutuhkan sebuah aplikasi yang dapat mempermudah pengguna untuk melacak status pengiriman paket dari berbagai ekspedisi dalam satu tempat. Maka, dikembangkanlah aplikasi Lacakin, aplikasi desktop berbasis Python yang mendukung pelacakan dari banyak ekspedisi dalam satu antarmuka sederhana.

## **B. Tujuan**

Tujuan dari pengembangan aplikasi Lacakin antara lain:

1. Mempermudah pengguna dalam memantau status pengiriman dari berbagai ekspedisi.
2. Menyediakan platform terpadu untuk pelacakan nomor resi.
3. Menyimpan riwayat pelacakan secara lokal menggunakan *database*.
4. Menyediakan fitur ekspor data pelacakan menjadi dokumen PDF.
5. Menyajikan tampilan antarmuka yang modern, sederhana, dan mudah digunakan.

## **C. Deskripsi Aplikasi**

Lacakin – Cek Semua Resimu adalah aplikasi desktop untuk pelacakan resi pengiriman. Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman Python dan framework GUI PyQt5. Pengguna cukup memasukkan nomor resi dan memilih nama ekspedisi, maka aplikasi akan menampilkan informasi pelacakan paket secara lengkap dan real-time.

Data pelacakan diperoleh secara real-time melalui API Binderbyte, dan setiap hasil pelacakan dapat disimpan ke dalam database lokal (SQLite) serta diekspor ke dalam format file PDF.

Tampilan aplikasi mendukung dua mode tema, yaitu terang dan gelap, yang dapat dipilih sesuai preferensi pengguna melalui tombol yang tersedia di bagian atas antarmuka.

Selain itu, aplikasi juga dilengkapi dengan status bar dinamis di bagian bawah, yang secara otomatis menampilkan identitas pengembang. Pengguna juga dapat menambahkan catatan pribadi saat melakukan pelacakan, dan catatan ini akan disimpan bersama riwayat data serta ikut diekspor ke dalam file PDF.

#### **D. Fitur Aplikasi**

Aplikasi Lacakin menyediakan berbagai fitur fungsional, di antaranya:

1. Input Resi dan Ekspedisi

Pengguna dapat memasukkan nomor resi dan memilih ekspedisi dengan nama lengkap seperti JNE, J&T, SiCepat, AnterAja, dll.

2. Pelacakan *Real-time*

Menampilkan status perjalanan paket secara rinci dalam bentuk tabel (tanggal dan keterangan).

3. Catatan Tambahan

Pengguna dapat menyisipkan catatan pribadi seperti “barang hadiah”, “pesanan ulang tahun”, dll.

4. Penyimpanan Otomatis

Riwayat pelacakan disimpan ke dalam *database* SQLite secara otomatis.

5. Ekspor ke PDF

Pengguna dapat menyimpan hasil pelacakan ke file PDF yang berisi informasi lengkap.

6. Antarmuka Menu dan Status *Bar*

Terdapat menu navigasi (*File, Help*) dan status bar yang menampilkan identitas pembuat.

7. Mode Gelap dan Terang

Pengguna dapat beralih antara tampilan terang dan gelap sesuai kenyamanan.

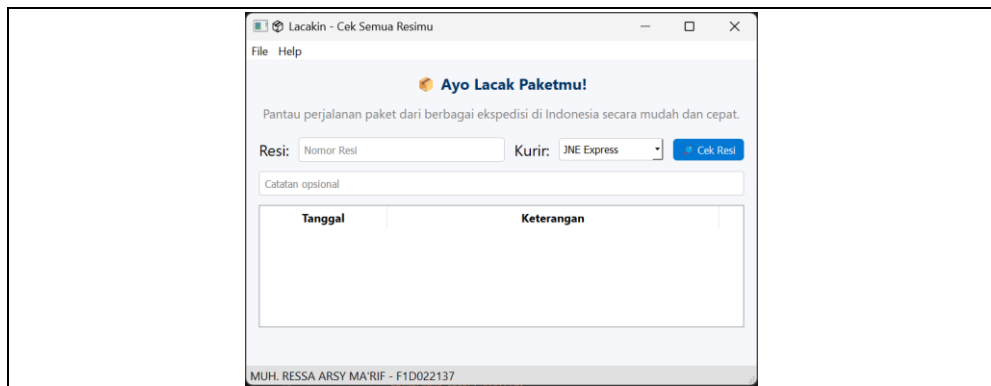
## E. Teknologi yang Digunakan

Komponen	Teknologi
Bahasa	Python
GUI	PyQt5
API Tracking	Binderbyte API
Database	SQLite
Ekspor Dokumen	FPDF ( <i>library</i> PDF Python)
IDE Pengembangan	Visual Studio Code / Python

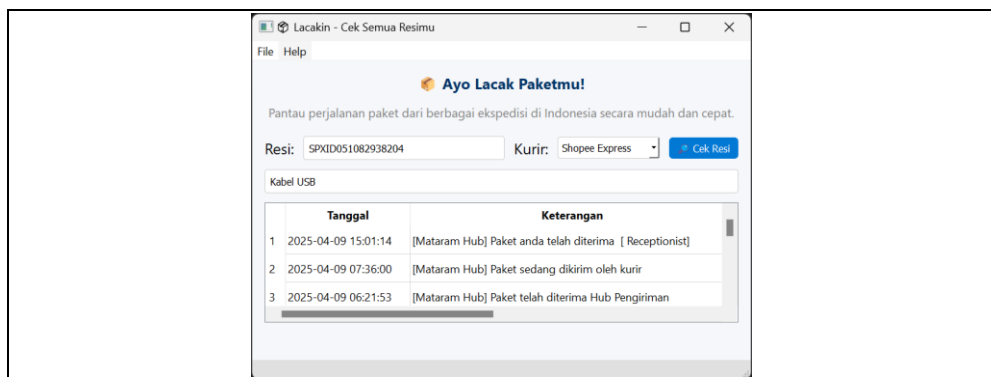
## F. Tampilan Antarmuka

Antarmuka aplikasi terdiri dari:

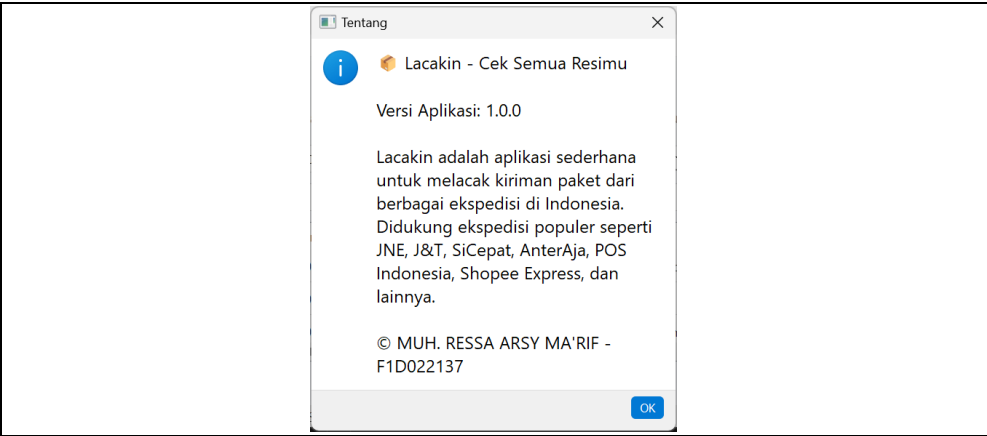
- Tampilan utama berisi form input nomor resi, *dropdown* ekspedisi, dan tombol cek.
- Tabel hasil pelacakan ditampilkan dengan kolom Tanggal dan Keterangan.
- Hasil pelacakan dapat diekspor ke PDF dan disimpan untuk dokumentasi.
- Status bar bagian bawah selalu menampilkan: “MUH. RESSA ARSY MA’RIF – F1D022137”
- Terdapat menu *Help > Tentang* berisi informasi pembuat dan versi aplikasi.



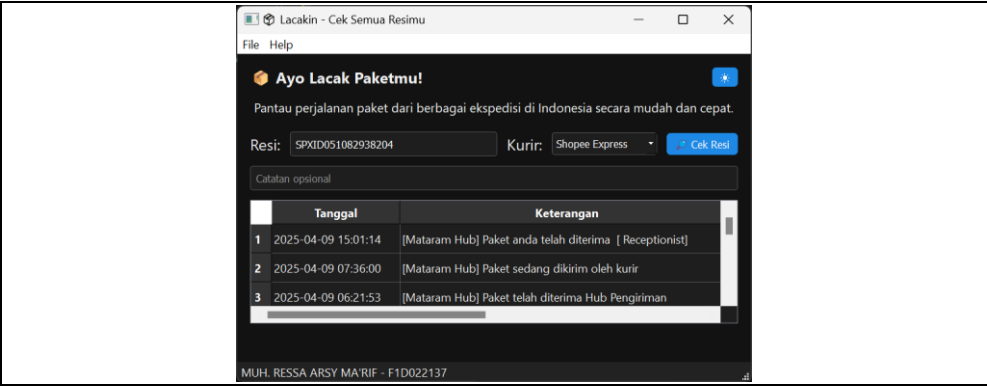
**Gambar 1.1** Tampilan Awal Aplikasi



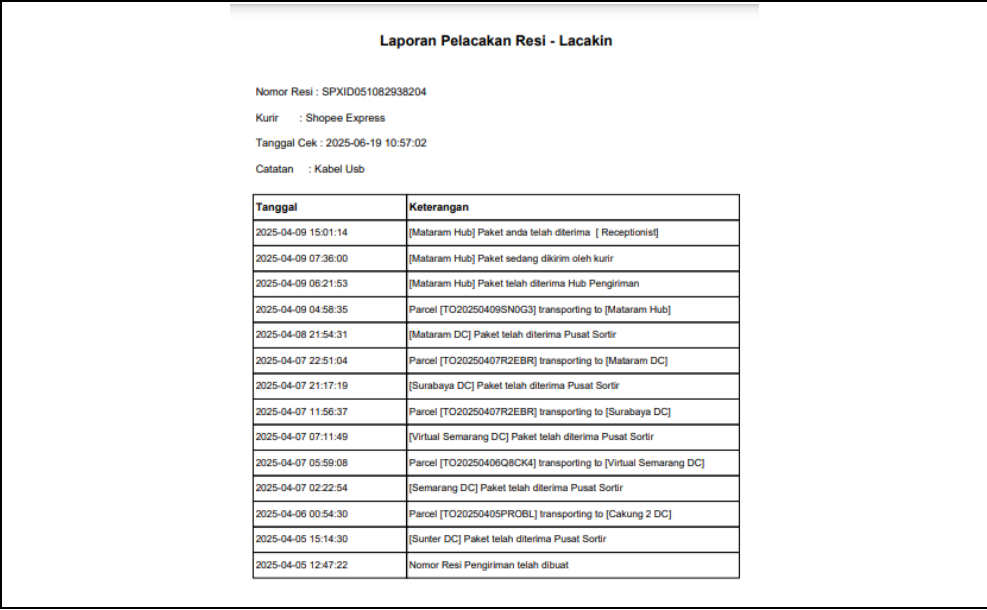
**Gambar 1.2** Tampilan Hasil Cek Resi



Gambar 1.3 Tampilan Jendela *Help > Tentang*



Gambar 1.4 Tampilan Hasil Cek Resi *Dark Mode*



Gambar 1.5 Contoh Hasil *File > Ekspor ke PDF*

## **G. Kesimpulan**

Aplikasi Lacakin berhasil dibangun dan berjalan dengan baik. Seluruh fitur berfungsi sesuai kebutuhan pengguna, mulai dari input resi, pelacakan data, penyimpanan riwayat, hingga ekspor hasil ke PDF.

Aplikasi ini mempermudah masyarakat dalam memantau pengiriman barang secara efisien dan cepat tanpa perlu membuka banyak situs ekspedisi. Dengan tampilan yang modern dan fitur yang lengkap, Lacakin cocok digunakan oleh pelaku bisnis online, pelapak UMKM, maupun pengguna umum.