

LAPORAN UAS
PRAKTIKUM PEMROGRAMAN VISUAL

Aplikasi Library Surat

Untuk Memenuhi Salah Satu Tugas
Mata Kuliah Praktikum Pemrograman Visual
Dosen Pengampu: SAFRI ADAM, S.kom, M.Kom



Disusun Oleh:
Muhammad Bagus Prawira
NIM: 3202416150

PROGRAM STUDI D3 TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI PONTIANAK
2025

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-nya sehingga laporan yang berjudul “**Aplikasi Library Surat**” dapat terselesaikan dengan baik. Laporan ini merupakan salah satu tugas yang diberikan oleh dosen pengampu mata kuliah Praktikum Pemrograman Visual kepada mahasiswa Program Studi D3 Teknik Informatika Jurusan Teknik Elektro sebagai salah satu bagian dari komponen penilaian akademis.

Laporan ini membahas terkait Aplikasi Library surat. Demikian Laporan ini saya buat, semoga bermanfaat.

Pontianak, 20 Januari 2026

Penyusun,

Muhammad Bagus Prawira

A. Pendahuluan

Praktikum Ujian Akhir Semester (UAS) ini bertujuan untuk membangun sebuah aplikasi desktop bernama Library Surat. Aplikasi ini digunakan untuk mengelola data surat masuk dan surat keluar secara digital, sehingga memudahkan proses pengarsipan, pencarian, dan penyimpanan dokumen surat.

B. Tujuan Praktikum

Tujuan dari praktikum UAS ini adalah:

1. Mengimplementasikan pemrograman visual menggunakan PyQt6.
2. Membuat aplikasi pengelolaan surat masuk dan keluar.
3. Mengintegrasikan aplikasi dengan database Supabase.
4. Menambahkan fitur penyimpanan file PDF sebagai arsip surat.
5. Melakukan packaging aplikasi menjadi file executable (.exe).

C. Deskripsi Aplikasi

Aplikasi Library Surat merupakan aplikasi desktop berbasis Python yang digunakan untuk mencatat, menyimpan, dan mengelola data surat. Aplikasi ini mendukung pengelolaan surat masuk dan keluar serta penyimpanan dokumen surat dalam bentuk file PDF.

D. Fitur-Fitur Aplikasi

Adapun fitur-fitur yang tersedia pada aplikasi Library Surat adalah:

1. Input Data Surat

Pengguna dapat menambahkan data surat berupa tanggal surat, kode surat, nama surat, asal surat, tujuan surat, dan jenis surat (Masuk/Keluar).

2. Pilihan Jenis Surat

Jenis surat disediakan dalam bentuk ComboBox dengan pilihan Masuk atau Keluar untuk memudahkan klasifikasi surat.

3. Upload dan Arsip PDF

Setiap data surat dapat dilampirkan file PDF sebagai arsip digital surat. File PDF disimpan dan dapat dibuka kembali melalui aplikasi.

4. Pencarian Data Surat

Aplikasi menyediakan fitur pencarian berdasarkan kode surat, nama surat, asal surat, dan tujuan surat.

5. Tabel Data Surat

Data surat ditampilkan dalam bentuk tabel yang rapi dan mudah dibaca.

6. Hapus Data Surat

Pengguna dapat menghapus data surat yang sudah tidak diperlukan.

7. Packaging Aplikasi

Aplikasi dapat dikonversi menjadi file executable (.exe) sehingga dapat dijalankan tanpa perlu menginstall Python.

E. Alat dan Teknologi

Alat dan teknologi yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah:

1. Python 3
2. PyQt6
3. Supabase (Database)
4. PyInstaller
5. Visual Studio Code

F. Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian, aplikasi Library Surat dapat berjalan dengan baik. Pengguna dapat menambahkan data surat, menyimpan file PDF, melakukan pencarian, serta membuka kembali arsip surat dalam bentuk PDF.

G. Kesimpulan

Aplikasi Library Surat berhasil dibuat sesuai dengan tujuan praktikum UAS. Aplikasi ini dapat membantu proses pengelolaan dan pengarsipan surat secara digital serta siap digunakan dalam lingkungan perkantoran atau akademik.