

## **RINGKASAN**

**Perancangan Aplikasi Buku Tamu Digital Berbasis Desktop untuk Optimalisasi Administrasi di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Nganjuk**, Herlambang Satria Wijaya, NIM E41212250, Tahun 2025, Program Studi Teknik Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember PSDKU Sidoarjo, Adi Sucipto, S.ST., M.Tr.T. (Dosen Pembimbing) dan Arif Wahyudi Wicaksana, S.Kom (Pembimbing Lapangan).

Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Nganjuk merupakan instansi pemerintah yang memiliki tanggung jawab dalam pengelolaan teknologi informasi dan komunikasi di wilayahnya. Dalam upaya meningkatkan kualitas pelayanan publik dan mendukung administrasi yang lebih efisien, saya diberikan kesempatan untuk mengembangkan Aplikasi Buku Tamu Digital. Aplikasi ini dirancang untuk menggantikan sistem pencatatan tamu manual yang sebelumnya menggunakan buku fisik, dengan tujuan menciptakan sistem yang lebih terstruktur, aman, dan mudah diakses.

Melalui program magang ini, saya bertanggung jawab untuk merancang dan mengembangkan fitur-fitur utama aplikasi, seperti pencatatan data tamu secara digital dan penerapan metode enkripsi untuk menjamin keamanan data. Proyek ini tidak hanya bertujuan untuk meningkatkan efisiensi kerja pegawai dalam proses rekapitulasi dan pelaporan data tamu, tetapi juga sebagai langkah strategis menuju modernisasi sistem administrasi yang terintegrasi di instansi pemerintah. Laporan ini mendokumentasikan seluruh proses pengembangan aplikasi, tantangan yang dihadapi selama magang, serta solusi yang diterapkan dalam rangka mencapai tujuan proyek. Diharapkan bahwa aplikasi ini dapat memberikan kontribusi positif bagi Dinas Kominfo Kabupaten Nganjuk dalam meningkatkan kualitas pelayanan publik dan efisiensi administrasi secara keseluruhan.