

UCAPAN TERIMA KASIH

Karya ini penulis persembahkan kepada **Mama dan Papa tercinta** yang telah memberikan dukungan sepenuhnya, baik secara moral maupun material, serta senantiasa mendoakan dan mengorbankan banyak hal demi pendidikan penulis sejak jenjang **D3 Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi** hingga **Sarjana Informatika**. Penulis sangat berterima kasih atas segala cinta dan pengorbanan yang telah diberikan. Tak lupa, terimakasih juga kepada seluruh rekan tim **Riset Direktorat Pusat Teknologi Informasi (PuTI) Telkom University** yang telah memberikan semangat dan dukungannya.

Penulis menyampaikan apresiasi yang sebesar-besarnya kepada seluruh **Dosen di Telkom University**, khususnya di Program Studi **Informatika**, atas ilmu dan bimbingan yang telah diberikan selama masa studi. Ucapan terima kasih secara khusus disampaikan kepada:

- Bapak **Dr. Mahmud Dwi Sulistiyo, S.T., M.T.** atas arahan, masukan, serta penjelasan teoritis yang sangat membantu penulis dalam memahami konsep-konsep penting terkait penggunaan dan implementasi teknologi dalam penelitian ini.
- Ibu **Dr. Untari Nova Wisesty, S.T., M.T.** atas bimbingan yang penuh perhatian dalam menentukan fokus utama penelitian serta strategi implementasi yang tepat selama proses penyusunan laporan ini.

Penulis juga menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

- **Bapak AKP Maruli Simanjorang**, selaku **Kasat Lantas Polres Langkat**, atas bantuan selama proses validasi dan verifikasi data yang penulis butuhkan.
- **Bapak Ipda B. Sitepu**, selaku **Kanit Lantas Polsek Kuala**, atas bantuan jawaban dan penjelasan atas pertanyaan terkait data yang dibutuhkan.