

## UCAPAN TERIMA KASIH

Teruntuk setiap pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan Proyek Akhir ini. Penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa karena kasih, berkat-Nya yang diberikan kepada penulis dapat menyelesaikan proyek akhir ini dengan segala masalah yang ada tetapi selalu memberikan kekuatan dan menolong penulis saat mengerjakan proyek akhir ini
2. Kedua orang tua tercinta, yang selalu memberikan dukungan, pengertian, kasih sayang, serta menjadi tempat penulis berkeluh kesah saat menghadapi masalah.
3. Bapak Denny Darlis, S.Si., M.T., selaku dosen pembimbing I dan Bapak Aris Hartaman, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing II, yang telah membimbing penulis, memberikan saran, kritik, serta ilmu yang membangun agar proyek akhir ini dapat terselesaikan.
4. Ibu Yuyun Siti Rohmah dan Ibu Yuli Sun selaku wali dosen yang telah membimbing dan membantu penulis setiap proses administrasi selama menjalani studi di Universitas Telkom.
5. Rifqi Diansyah, Vito Putra, Asep Karyana dan Samsul Arif yang telah mau mendengarkan keluh kesah saat mengerjakan proyek akhir ini sehingga meringankan beban pikiran dan memberi saran jika penulis mengalami masalah.
6. Angger Dwi Kartiko, Muhammad Farhan, Fairuz Iqbal yang sudah membantu dan memberi semangat dan motivasi dalam mengerjakan proyek akhir.
7. Kepada kelas D3TT – 40 - 02 selaku teman kelas selama 3 tahun yang sudah menemani, memberi semangat, saling bertukar pandangan selama kuliah di Telkom University
8. Seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu namanya yang telah membantu, mendukung, dan memberi semangat kepada penulis untuk menyelesaikan proyek akhir ini.