

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan penuh rasa syukur dan rendah hati, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, arahan, serta bantuan yang sangat berharga selama proses penyusunan tugas akhir ini. Tanpa adanya kontribusi dan peran mereka, penyusunan tugas akhir ini tidak akan dapat diselesaikan dengan baik. Pada kesempatan ini, penulis secara khusus ingin menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Suyanto, S.T., M.Sc. selaku Rektor Universitas Telkom, atas kepemimpinan dan dedikasi beliau dalam menciptakan lingkungan akademik yang inspiratif serta mendukung pengembangan mahasiswa dalam bidang pendidikan dan penelitian.
2. Bapak Parman Sukano, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Wakil Rektor Bidang Akademik, atas arahannya dalam menjaga kualitas sistem pendidikan dan kurikulum yang mendukung pengembangan potensi dan kemampuan mahasiswa secara optimal.
3. Bapak Slamet Indriyanto, S.T., M.T. dan Bapak Fikra Titan Syifa, S.T., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan dan motivasi kepada penulis agar dapat mengerjakan Tugas Akhir ini dengan terencana dan dapat diselesaikan dengan baik sesuai target.
4. Bapak Fauza Khair, S.T., M.Eng. dan Bapak Bongga Arifwidodo, S.ST., M.T. selaku Dosen Penguji, yang telah memberikan masukan, saran, serta penilaian yang konstruktif demi penyempurnaan Tugas Akhir ini. Segala kritik dan arahan yang diberikan sangat berarti dalam meningkatkan kualitas karya ilmiah ini.
5. Bapak Achmad Rizal Danisya, S.T., M.T dan Bapak M. Lukman Leksono, S.Pd., M.Pd selaku Dosen *Capstone Design*, yang telah membimbing dan memberikan arahan selama proses perancangan hingga pelaksanaan proyek, serta membangun semangat kerja sama dan kedisiplinan dalam tim.
6. Mas Ahmad Yogi Kurniawan S.T. selaku Asisten Laboratorium Data *Communication* (Datacom), atas bantuan teknis, arahan praktis, serta

dukungan fasilitas yang sangat membantu penulis dalam proses pengujian dan implementasi sistem yang dirancang.

Kesempurnaan hanyalah milik Allah SWT. Untuk itu, penulis menyampaikan permohonan maaf yang sebesar-besarnya apabila masih terdapat kekurangan maupun kesalahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Semoga karya ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.