

UCAPAN TERIMAKASIH

Dengan penuh rasa syukur, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam penyusunan tugas akhir ini. Penyelesaian tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan, dukungan, dan arahan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis menyampaikan apresiasi dan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Irmayatul Hikmah, S.Si., M.Si. dan Ibu Sevia Indah Purnama, S.ST., M.T. selaku dosen pembimbing tugas akhir, yang telah meluangkan waktu, memberikan bimbingan, dan arahan yang sangat berarti dalam penyusunan tugas akhir ini.
2. Bapak Jafaruddin Gusti Amri Ginting, S.T., M.T., Bapak Slamet Indriyanto, S.T., M.T. Ibu Nur Afifah Zen, S.Si., M.Si. selaku dosen wali kelas S1-TT09-A, S1-TT09-B, dan S1-TT09-C, yang telah memberikan arahan, nasehat dan motivasi selama penulis menjalani masa perkuliahan di Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi.
3. Bapak Achmad Rizal Danisya, S.T., M.T serta Ibu Khoirun Niamah, S.T., M.T. selaku dosen pengampu mata kuliah Tugas Akhir Capstone Design, yang telah memberikan bimbingan akademik dan evaluasi yang membangun selama penyusunan laporan tugas akhir.
4. Kedua orang tua tercinta, kakak dan adik yang selalu menjadi sumber kekuatan dan semangat penulis, yang senantiasa memberikan doa yang tak pernah henti, pengorbanan yang tak ternilai baik secara moral maupun material.
5. Rekan-rekan seperjuangan tim Capstone Design Kelompok 17 yang telah bekerja sama dengan penuh dedikasi hingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
6. Seluruh sahabat dan teman seperjuangan yang telah memberikan bantuan, dukungan, serta waktu untuk berdiskusi maupun berbagi pengalaman selama menjalani masa studi dan selama proses pengerjaan tugas akhir. Kehadiran mereka telah membantu penulis untuk tetap semangat dan tidak menyerah.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih belum sempurna. Maka dari itu, segala bentuk kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi perbaikan penelitian di masa mendatang.