

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam proses penyusunan Tugas Akhir dan menuntut ilmu di Universitas Telkom, penulis mendapatkan banyak bantuan, dukungan, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan segala karunia, rahmat, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
2. Orang tua dan keluarga tercinta yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, semangat, serta dukungan tanpa henti.
3. Bapak Brahmantya Aji Pramudita, S.Si., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing 1 dan Prof. Dr. Achmad Rizal, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing 2, yang dengan penuh kesabaran dan ketulusan telah meluangkan waktu, memberikan arahan, bimbingan, masukan, serta motivasi kepada penulis sejak awal hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini. Segala ilmu dan nasihat yang diberikan menjadi bekal berharga bagi penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini maupun dalam mengembangkan diri di masa mendatang.
4. Ibu Khilda Afifah, S.Pd., M.T., Ph.D. selaku Dosen Wali, yang senantiasa memberikan arahan dan bimbingan selama penulis menempuh perkuliahan hingga akhir studi.
5. Teman-teman kelas EL-45-03, atas kebersamaan, dukungan, dan semangat yang telah diberikan selama proses perkuliahan maupun penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Teman-teman AILO Telkom University, atas kerjasama, diskusi, dan pengalaman berharga yang sangat membantu dalam memperluas wawasan serta memberikan motivasi bagi penulis.
7. Semua pihak yang telah membantu, baik secara langsung maupun tidak langsung, dalam proses penyusunan dan penyelesaian Tugas Akhir ini.