

UCAPAN TERIMA KASIH

Tidak lupa, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dan mendukung dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini, terutama kepada:

1. Allah SWT, atas segala rahmat, kekuatan, kesehatan, serta kemudahan yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik;
2. Kedua orang tua penulis, yang senantiasa memberikan kasih sayang, doa yang tulus, serta dukungan baik secara moral maupun materi yang tiada henti. Ketulusan dan semangat dari mereka menjadi pondasi utama dalam menyelesaikan studi ini;
3. Dr. Yudha Purwanto, S.T., M.T., selaku dosen wali, yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan dukungan selama masa perkuliahan hingga penyusunan tugas akhir;
4. Dr. Purba Daru Kusuma, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing 1, atas bimbingan, masukan yang berharga, serta dukungan yang telah diberikan selama proses penyusunan Tugas Akhir ini;
5. Roswan Latuconsina, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing 2, atas waktu, perhatian, dan arahan yang sangat membantu dalam menyempurnakan Tugas Akhir ini;
6. Seluruh dosen Program Studi S1 Teknik Komputer Universitas Telkom yang telah memberikan ilmu, wawasan, dan pengalaman yang sangat berharga selama masa perkuliahan;
7. Rekan-rekan seperjuangan, teman-teman tugas akhir, serta sahabat-sahabat terdekat yang telah memberikan semangat, kebersamaan, dan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung;
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam bentuk apapun selama proses penyusunan laporan ini.