

UCAPAN TERIMA KASIH

Sebagai bentuk penghargaan yang mendalam, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan bantuan selama proses penyusunan laporan tugas akhir ini. Ucapan terima kasih ini penulis tujukan kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan nikmat dan karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Orang tua dan keluarga, atas doa, kasih sayang, dukungan, serta semangat yang tiada henti, yang menjadi sumber kekuatan utama bagi penulis dalam menyelesaikan laporan ini.
3. Dosen pembimbing, Dr. Deni Saepudin, S.Si., M.Si., atas arahan, masukan, serta ilmu yang sangat berharga yang diberikan selama proses penelitian dan penyusunan laporan ini.
4. Seluruh dosen di Program Studi Informatika, Telkom University, yang telah membagikan ilmu dan pengetahuan selama masa perkuliahan, yang menjadi fondasi penting dalam penyelesaian tugas akhir ini.
5. Rekan-rekan sejawat di Program Studi Informatika, yang senantiasa memberikan motivasi, ide, serta dukungan, baik secara langsung maupun tidak langsung, selama proses penulisan laporan ini.
6. Pihak-pihak lain yang telah memberikan bantuan dalam berbagai bentuk, baik secara teknis maupun non-teknis, selama proses penelitian dan penyusunan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan berbagai pihak, tugas akhir ini tidak akan dapat diselesaikan. Semoga karya ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca dan berkontribusi pada pengembangan ilmu pengetahuan di masa depan.