

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam proses menyusun tugas akhir ini, penulis merasa sangat berterima kasih kepada semua pihak yang telah menjadi bagian dari perjalanan ini. Setiap dukungan, bantuan, dan semangat yang diberikan sangat berarti. Pada momen ini, izinkan penulis secara khusus menyampaikan rasa terima kasih yang tulus kepada:

1. Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT. Atas limpahan rahmat, taufik, serta hidayah-Nya, penulis diberikan kekuatan dan kemudahan dalam menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
2. Terima kasih yang tak terhingga penulis sampaikan kepada Ayahanda M. Mahudi dan Ibunda Suhaenah sosok cinta pertama sekaligus teladan dalam hidup penulis. Terima kasih atas doa yang tak pernah putus, semangat yang selalu menguatkan, serta dukungan dan bimbingan yang terus mengalir. Penulis sangat menghargai setiap tetes keringat, pengorbanan, dan kerja keras yang telah diberikan demi masa depan penulis.
3. Terima kasih kepada seluruh keluarga besar yang telah mendoakan dan memberikan dukungan penuh selama proses penyusunan tugas akhir ini.
4. Ibu Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T., selaku Direktur Universitas Telkom Kampus Purwokerto.
5. Terima kasih yang tulus penulis sampaikan kepada Bapak Abednego Dwi Septiadi, S.Kom., M.Kom., dan Ibu Maryona Septiara, S.Pd., M.Kom., selaku dosen pembimbing, atas segala bimbingan, dorongan semangat, motivasi, serta ilmu berharga yang diberikan sepanjang proses penyusunan tugas akhir ini. Kehadiran dan arahan Bapak dan Ibu sangat berarti dalam perjalanan akademik penulis.

6. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada Bapak Arif Amrulloh, S.Kom., M.Kom., selaku dosen wali, atas dukungan dan motivasi yang senantiasa beliau berikan selama masa studi.
7. Terima kasih juga penulis haturkan kepada seluruh Bapak/Ibu dosen di Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak yang telah membagikan ilmu dan wawasan yang sangat berharga selama perkuliahan. Setiap pembelajaran yang diberikan menjadi fondasi penting dalam penyusunan tugas akhir ini.
8. Tak lupa, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh teman-teman seperjuangan, khususnya rekan-rekan di Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, tawa, dan semangat yang selalu hadir di setiap langkah perjalanan ini. Kehadiran kalian bukan hanya menjadi penguat, tapi juga membuat masa kuliah ini penuh makna dan kenangan yang tak terlupakan.
9. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada tim Liverpool, yang secara tidak langsung menjadi sumber hiburan, semangat, dan pelarian saat penulis merasa lelah di tengah proses penyusunan tugas akhir ini. Dukungan terhadap tim ini memberikan energi tersendiri dari kemenangan yang membakar semangat hingga pelajaran dari kekalahan yang mengajarkan keteguhan. *You'll Never Walk Alone* bukan sekadar slogan, tapi juga semangat yang menemani perjalanan ini.