

## UCAPAN TERIMAKASIH

Dengan segala hormat dan ketulusan hati, penulis menyampaikan apresiasi dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, serta bantuan selama proses penyusunan Tugas Akhir ini. Secara khusus, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang mendalam kepada:

1. Allah SWT, sebagai sumber segala kekuatan, atas limpahan rahmat, nikmat, dan pertolongan-Nya yang senantiasa memudahkan setiap langkah dalam menghadapi berbagai kesulitan,
2. Kedua orang tua tercinta serta seluruh anggota keluarga, atas doa serta dukungan moral maupun material yang telah diberikan sepanjang perjalanan studi penulis,
3. Bapak Prof Dr. Adiwijaya, S.Si., M.Msi selaku rektor Universitas Telkom Purwokerto,
4. Ibu Dr. Tenia Wahyuningrum, S.kom., M.T, selaku direktur Universitas Telkom Purwokerto,
5. Bapak Aditya Dwi Putro W, S.kom., M.Kom selaku ketua program studi S1 Informatika,
6. Bapak Anggi Zafia, S.T., M.Eng selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan dukungan, arahan dan bimbingan selama proses penyelesaian tugas akhir ini,
7. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen yang telah dengan tulus membagikan ilmu, wawasan, serta pengalaman berharga yang telah menjadi bekal penting selama masa perkuliahan,
8. Sahabat dan teman-teman, yang telah menjadi bagian dari keluarga baru dalam perjalanan akademik ini, atas semangat, dukungan, dan kebersamaan yang tak ternilai dalam berbagai bentuk, sejak awal perkuliahan hingga akhir penyusunan tugas akhir ini.

Semoga setiap kebaikan, bantuan, dan dukungan yang telah diberikan mendapatkan balasan yang setimpal serta menjadi amal yang bernilai di sisi Tuhan Yang Maha Esa. Penulis juga berharap, tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca serta menjadi awal dari kontribusi yang lebih luas dan berarti di masa mendatang.