

## UCAPAN TERIMA KASIH

Selama proses penyusunan dan penyelesaian laporan tugas akhir ini, penulis mendapatkan banyak dukungan, arahan, dan semangat dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat dan syukur, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dana Sulistyio Kusumo, S.T., M.T., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Nungki Selviandro, S.Kom., M.Kom., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing II, atas kesabaran, bimbingan, dan masukan yang sangat berarti selama proses penelitian hingga penyusunan laporan ini.
2. Bapak Dr. Eng. Jati Hiliamsyah Husen, S.T., M.Eng., selaku Ketua Program Studi Sarjana Rekayasa Perangkat Lunak, Fakultas Informatika, Universitas Telkom, atas arahannya selama masa studi.
3. Seluruh dosen penguji yang telah menyediakan waktu untuk memberikan kritik dan saran yang membangun dalam penyempurnaan laporan tugas akhir ini.
4. Seluruh jajaran dosen dan staf administrasi di Program Studi S1 Rekayasa Perangkat Lunak dan Fakultas Informatika Universitas Telkom.
5. Dr. Aditya Firman Ihsan, S.Si., M.Si., selaku pihak kemahasiswaan yang telah mewarnai perjalanan perkuliahan penulis selama berorganisasi, serta menjadi mentor yang senantiasa mendukung dan menginspirasi.
6. Kepada orang tua dan seluruh keluarga atas doa, dukungan moral dan material yang tak ternilai selama perjalanan ini.
7. Teman-teman seperjuangan di Program Studi S1 Rekayasa Perangkat Lunak, atas segala bantuan, semangat, motivasi, serta diskusi yang berharga selama masa perkuliahan. Khususnya 1302213011 yang senantiasa memberikan ilmu, dukungan, dan arahan selama masa perkuliahan.
8. Kepada Putri Auliya, atas dukungan, semangat, dan dorongan yang terus diberikan hingga penulis mampu menyelesaikan studi ini.
9. Kepada Aldean Tegar, yang telah banyak menemani malam-malam penuh tugas dan memberikan semangat serta hiburan di tengah kesibukan perkuliahan