

## UCAPAN TERIMAKASIH

Dengan segala kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu, mendukung, dan membimbing penulis selama proses penyusunan tugas akhir ini, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada :

1. Allah ﷻ, atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Kedua orang tua penulis, yang tiada henti-hentinya memberikan doa dan dukungan tanpa terkecuali sehingga penulis memiliki kekuatan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak Dr. Yudha Purwanto, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing I, yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan motivasi secara konsisten selama proses pengerjaan tugas akhir.
4. Bapak Muhammad Faris Ruriawan, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing II. atas waktu, masukan, dan arahnya yang sangat berarti dalam pelaksanaan proyek ini.
5. Bapak Roswan Latuconsina, S.T., M.T. selaku dosen wali penulis II, yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta dukungan selama masa studi. Nasihat dan perhatian beliau menjadi dorongan yang berarti bagi penulis dalam menjalani proses akademik hingga tahap penyusunan tugas akhir ini.
6. Bapak Randy Erfa Saputra, S.T., M.T. selaku dosen wali penulis I & III, yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta dukungan selama masa studi. Nasihat dan perhatian beliau menjadi dorongan yang berarti bagi penulis dalam menjalani proses akademik hingga tahap penyusunan tugas akhir ini.
7. Seluruh dosen dan staf pengajar di Program Studi S1 Teknik Komputer, Fakultas Teknik Elektro, Telkom University atas ilmu dan wawasan yang telah diberikan selama masa perkuliahan.
8. Seluruh karyawan dan pihak terkait di Warkop Pandita Sukabirus khususnya Mas Dani yang telah memberikan arahan dan dukungan atas pengerjaan tugas akhir ini.
9. Teman-teman seperjuangan dan sahabat di S1 Teknik Komputer, terima kasih atas kebersamaan, semangat, dan bantuan selama di perkuliahan maupun diluar itu.
10. Seseorang yang selalu menemani penulis II sejak semester 3 hingga sekarang yang tidak perlu disebutkan namanya. Terima kasih telah memberikan doa, dukungan, serta

semangat kepada penulis II dan selalu ada menemani dalam kondisi apapun selama perkuliahan ini.

Semoga segala bantuan dan dukungan yang telah diberikan mendapatkan balasan kebaikan dari Allah SWT, dan semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat untuk pengembangan kedepannya.