

## UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah, segala puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT. Berkat rahmat-Nya serta dukungan dari orang-orang terbaik, tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Dengan penuh rasa haru dan syukur, saya ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. **Allah SWT**, Sang Pencipta alam semesta beserta isinya, yang telah melimpahkan rahmat dan berkah-Nya di setiap langkah perjalanan hidup dan pendidikan saya, mulai dari tingkat dasar hingga masa perkuliahan yang luar biasa ini.
2. **Ayah dan Mama**, terima kasih atas segala doa, dukungan, dan kasih sayang yang tiada henti. Berkat kepercayaan dan pendampingan kalian, saya dapat menempuh pendidikan, dari tingkat dasar hingga masa perkuliahan, serta menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Semoga Ayah dan Mama senantiasa sehat dan bahagia.
3. **Adik-adik tercinta, Syifa Al Malaya Setiaji dan Nayyara As Sima Setiaji**, yang selalu memberikan dukungan dan doa. Kehadiran kalian menjadi sumber semangat bagi saya dalam meraih cita-cita terbaik, dan semoga saya selalu bisa menjadi kakak yang memberi teladan dalam kebaikan.
4. **Seluruh keluarga besar dari Ayah dan Mama**, yang secara langsung maupun tidak langsung telah memberikan semangat, dukungan, serta doa terbaik bagi saya.
5. **Ibu Trihastuti Yuniati, S.Kom., M.T.**, selaku dosen pembimbing, yang dengan kesabaran dan dedikasi telah membimbing dan mengarahkan saya selama proses penyusunan tugas akhir ini.
6. **Bapak Iqsyahiro Kresna A, S.T., M.T.**, selaku dosen wali, yang selalu bersedia menjadi teman diskusi selama masa perkuliahan di Universitas Telkom Purwokerto.
7. **Seluruh teman-teman S1 Teknik Informatika**, yang telah berbagi pengalaman, kerja sama, dan kebersamaan selama saya menjalani perkuliahan di Purwokerto.

8. **Sahabat-sahabat terdekat saya, Novan Dwi Setiyawan, Valentina Intan Ayu Puspita, dan Natasya Qotrun Nada**, yang selalu hadir dalam setiap keadaan, baik dalam suka maupun duka, sehat maupun sakit. Terima kasih atas waktu, tenaga, pikiran, serta segala bantuan dalam pencarian materi guna menyelesaikan tugas akhir ini. Semoga persahabatan kita selalu terjaga dan semakin erat.
9. **Seluruh teman di UKM KSR**, Yang telah memberikan pengalaman dan wawasan baru serta mengenalkan berbagai hal yang memperkaya perjalanan akademik dan pribadi saya selama di Purwokerto.
10. **Setiap individu yang pernah saya temui dan terlibat dalam masa perkuliahan**, terima kasih atas perhatian, dukungan, serta kebersamaan yang telah diberikan.