

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, Penulis tidak terlepas dari dukungan dan juga bantuan dari banyak pihak. Oleh karena itu Penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya Kepada:

1. Tuhan yang Maha Esa atas segala limpahan nikmat dan karunianya, sehingga Penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua dan keluarga besar Penulis 1 yang senantiasa selalu mendoakan kelancaran dan kesuksesan Penulis dalam menyelesaikan Pendidikan di Telkom University.
3. Kedua orang tua dan keluarga besar Penulis 2 yang senantiasa selalu mendoakan kelancaran dan kesuksesan Penulis dalam menyelesaikan Pendidikan di Telkom University.
4. Kedua orang tua dan keluarga besar Penulis 3 yang senantiasa selalu mendoakan kelancaran dan kesuksesan Penulis dalam menyelesaikan Pendidikan di Telkom University.
5. Kedua orang tua dan keluarga besar Penulis 4 yang senantiasa selalu mendoakan kelancaran dan kesuksesan Penulis dalam menyelesaikan Pendidikan di Telkom University.
6. Dharu Arseno S.T., M.T. selaku dosen pembimbing 1 yang selalu sabar sekaligus membimbing Penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
7. Dr.-Ing Afief Dias Pambudi, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing 2 yang selalu sabar sekaligus membimbing Penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
8. Dr. Iman Hedi Santoso, S.T., M.T selaku dosen pengampu Mata Kuliah Proposal Tugas Akhir yang selalu memberikan kritik dan saran yang membangun selama pengerjaan Proposal Tugas Akhir.
9. Sofia Saidah, S.T., M.T selaku dosen pengampu Mata Kuliah Tugas Akhir yang selalu memberikan kritik dan saran yang membangun selama pengerjaan Tugas Akhir.
10. Wali dosen kelas TT-43-09, Arif Indra Irawan S.T., M.T. yang telah memberikan pengajaran dan ilmu kepada anak didiknya.
11. Yoga Syah Pratama yang selalu memberikan dukungan dan saran kepada Penulis 1 dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

12. Teman-teman kelas TT-43-09 yang menjadi teman seperjuangan Penulis semenjak awal kuliah.