

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dukungan dari berbagai pihak. Penulis secara khusus mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu. Penulis banyak menerima bimbingan, petunjuk dan bantuan serta dorongan dari berbagai pihak baik yang bersifat moral maupun material. Pada kesempatan ini Penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT dengan segala rahmat serta karunia-Nya yang memberikan kekuatan bagi Penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kepada kedua orang tua, Bapak Ernawan dan Ibu Imas tercinta yang selama ini telah membantu Penulis dalam bentuk perhatian, kasih sayang, semangat, serta doa yang tidak henti-hentinya mengalir demi kelancaran dan kesuksesan Penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Kepada Bapak Dr. Koredianto Usman, S.T., M.Sc., selaku pembimbing pertama dan Ibu Nor Kumalasari Caecar Pratiwi, S.T., M.T., selaku pembimbing kedua yang selalu memberikan bimbingan, arahan, dorongan, dan semangat kepada Penulis, sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
4. Kepada Bapak Danu Dwi Sanjoyo, S.T., M.T., selaku dosen wali kelas TT-39-07 yang selalu membimbing, memberikan saran, serta membantu dalam bidang akademik selama menjalani Pendidikan perkuliahan di Universitas Telkom
5. Sahabat-sahabatku Dissy, Sharfina, Ai, Santi, Dian, Annisa, Medina, Tarik dan Elma yang senantiasa selalu memberikan semangat tiada henti, mendukung dan membantu Penulis.
6. Buat orang terdekat saya Rima, Delia, Bunga, Nur, Defan, Bianca, Wida yang selalu membantu di dalam penyusunan Tugas Akhir.