

## UCAPAN TERIMAKASIH

Selama proses penyelesaian Tugas Akhir ini, penulis merasa sangat terbantu oleh dukungan dan bimbingan dari beberapa pihak. Dengan penuh rasa hormat, dan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan ungkapan rasa syukur dan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat, karunia, dan kasih sayang-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik;
2. Orang tua kami yang selalu memberikan dukungan dan mendoakan kami sepanjang waktu selama proses pengerjaan Tugas Akhir;
3. Bapak Dr. Eng. Favian Dewanta, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing satu kami dan bapak Hilal Huda Nuha, S.T., M. T., Ph.D. selaku dosen pembimbing kedua kami yang telah bersedia membimbing, mengajar, memberi arahan, serta saran sehingga penulis dapat menjadi pribadi yang berwawasan dan selalu berpikir kritis hingga Tugas Akhir dapat diselesaikan dengan baik;
4. Ibu Ir.Rita Magdalena, M.T Sebagai dosen wali kelas TT4407 yang telah memberikan dukungan serta arahan selama proses perkuliahan;
5. Teman- teman kelompok capstone kami yang telah membantu selama pengerjaan Tugas Akhir ini hingga selesai;
6. Seluruh Civitas Universitas Telkom yang telah membantu proses belajar penulis selama menjalani perkuliahan.