

UCAPAN TERIMA KASIH

Atas segala do'a, bimbingan dan dukungan yang telah diberikan kepada penulis dengan tulis, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah S.W.T yang telah melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dari awal hingga selesai. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Baginda Nabi Muhammad S.A.W atas perjuangan yang telah beliau lakukan hingga akhir hayatnya.
2. Kedua orang tua, Bapak Abu Hudzaefah dan Ibu Riyani yang telah membesarkan penulis dengan penuh kasih sayang, dan selalu memberikan do'a yang terbaik kepada anaknya.
3. Dosen Wali, Bapak Ir Agus Virgono M.T atas segala ilmu, dukungan dan bimbingan selama berkuliah di Universitas Telkom.
4. Dosen Pembimbing 1, Bapak Anton Siswo Raharjo Ansori, S.T., M.T yang telah memberikan masukan dan saran untuk kebutuhan alat pada Tugas Akhir.
5. Dosen Pembimbing 2, Bapak Randy Erfa Saputra, S.T., M.T yang telah memberikan masukan dan saran untuk kebutuhan Laporan Tugas Akhir.
6. Seluruh Dosen Program Studi S1 Teknik Komputer yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama kuliah berlangsung.
7. Agustoni dan Subhan selaku Partner Tugas Akhir yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir penulis.
8. Teman – teman semua yang telah banyak memberikan semangat dan do'a supaya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik.