

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini, penulis dengan sepenuh hati ucapkan terima kasih kepada beberapa pihak yang telah memberikan dukungan kepada penulis baik dalam ilmu, doa dan bantuan selama penulis menempuh perkuliahan. Penulis dengan tulus mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan rahmat, nikmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Nabi Muhammad SAW, atas apa yang beliau ajarkan kepada umatnya dalam menjalani kehidupan di dunia ini.
3. Kedua orang tua penulis, Bapak Tatang Rasmita dan Ibu Eutik Maryati yang telah memberikan dukungan, memberikan semangat serta doa tanpa henti.
4. Saudara penulis, khususnya kakak Santi Rosita dan Kakak Ipar Herry Suherman dan Adik Tita Karlita yang selalu memberikan semangat serta doa kepada penulis.
5. Bapak Muhammad Faris Ruriawan, S.T., M.T selaku Dosen Wali penulis yang telah memberikan banyak arahan dan bantuan selama menempuh perkuliahan
6. Bapak Dr. Tito Waluyo Purboyo, S.Si., S.T, M.Pmat selaku Dosen Pembimbing I yang selalu memberikan arahan dan bimbingan serta waktu yang telah diluangkan untuk membimbing penulis dari awal sampai menyelesaikan tugas akhir.
7. Ibu Dr. Meta Kallista, S.Si., M.Si selaku Dosen Pembimbing II yang selalu memberikan arahan dan bimbingan serta waktu yang telah diluangkan untuk membimbing penulis dari awal sampai menyelesaikan tugas akhir.
8. Semua Dosen prodi S1 Teknik Komputer atas segala bimbingan, ilmu dan wawasan yang telah diberikan selama menempuh perkuliahan.
9. Ridha Melati N sebagai rekan satu topik tugas akhir yang telah berjuang bersama dari awal kuliah hingga akhir.

10. Dewi Swarni Br Ginting dan Annisa Rahmadani sebagai sahabat penulis yang telah memberikan semangat serta motivasi dan saling membantu satu sama lain.
11. Teman-teman Cewe kelas TK-42-06 Refiqa, Almira dan Sara yang telah membantu selama masa perkuliahan ini.
12. Teman-teman di Teknik Komputer, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom, khususnya teman-teman di kelas TK-42-06. Terima kasih penulis ucapkan untuk semangat dan dukungan yang diberikan kepada penulis. Semoga selalu diberikan Kesehatan dan kesuksesan dimanapun kalian berada.
13. Seluruh pihak yang turut membantu penulis dalam fase dan keadaan apapun, namun tidak dapat disebutkan satu-persatu. Terima kasih atas segala dukungan yang telah diberikan.