

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini dan selama menjadi mahasiswa di IT TELKOM penulis banyak mendapatkan bantuan berupa masukan, spiritual, informasi dan motivasi yang sangat berharga dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT, yang senantiasa memberi petunjuk, bantuan dan berkah yang sangat melimpah kepada penulis, sehingga penulis tiada hentinya mengucapkan syukur yang sebesar-besarnya dan juga kepada Nabi Muhammad SAW yang telah menjadi inspirasi bagi seluruh umat islam.
2. Kedua Orang tuaku tercinta, Bapak Ismanto dan Ibu Mardiah, terimakasih atas semua doa, dukungan dan motivasinya selama ini sehingga penulis dapat menyelesaikan masa studi di kampus IT TELKOM dan juga untuk kakak dan adiku, Isnindiah dan Agung, terimakasih telah mendengarkan keluh kesah penulis selama ini semoga kita bisa jadi anak-anak yang sukses dan membahagiakan orang tua.
3. Bapak Muhammad Nasrun Ssi, MT selaku pembimbing I dan Bapak Syaiful Sabril, ST sebagai pembimbing II, Terima kasih banyak telah bersedia meluangkan waktu untuk memberi bimbingan, arahan dan ilmu demi kelancaran Tugas Akhir ini. Semuanya tidak akan pernah penulis lupakan.
4. Bapak Agus Virgono., Ir., MT selaku kaprodi Sistem Komputer.
5. Seluruh dosen IT TELKOM, terimakasih bapak dan ibu dosen untuk ilmu yang telah diberikan semoga menjadi ilmu yang bermanfaat untuk masa sekarang dan masa depan penulis.
6. Deasy Triana Putri, Lucky Widya Pramesti, Syenni Anjani Putri, Melfita Andayani, Anggi Aldila Safitri. Terimakasih atas bantuan, motivasi, dan keceriaan yang kalian berikan selama ini sehingga membuat hari-hari di kampus menjadi lebih berarti dan tidak terlupakan.

7. Keluarga besar SK-32-01, terimakasih teman-teman telah sama-sama berjuang selama empat tahun belakangan ini, semoga cita-cita kita semua yang telah dimulai dari awal masuk kampus ini tercapai ya teman-teman.
8. Anggi, Verra, Vira, Tanti, Femmy, Denis, Sindy, Bella, Helda, Aqmal, Agiel, Rifki, Henry, Satya, Ramaz, Mirza, Bayu, Ndu, Ivan, faza dkk EP heup! Makasih ya teman-teman telah menemani saat masa-masa sulit dan memberikan keceriaan di luar kampus. Semoga kita semua sukses !
9. Anak-anak Lab SK, terimakasih atas bantuannya selama kesibukan tugas akhir ini, Maaf merepotkan ya udah ngacak-ngacak lab segala. Semoga kalian sukses selalu.
10. Untuk semua pihak yang telah berkontribusi yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu, terimakasih banyak.

Sampai saat ini belum banyak yang bisa penulis berikan untuk kalian semua, selain ucapan terima kasih dan doa serta Allah SWT senantiasa memberikan balasan kebaikan untuk kita semua, amin.