

## UCAPAN TERIMA KASIH

*Assalamu'alaikum Warohmatullohi Wabarokatuh*

*Alhamdulillahirabbil alamin*, puji dan syukur kehadiran Allah SWT, berkat rahmat hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program pendidikan Strata 1 Sistem Komputer di Universitas Telkom.

Pada proses penyelesaian Tugas Akhir ini penulis banyak menerima bantuan dan dukungan baik secara material dan spiritual dari berbagai pihak. Dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya dan setulus-tulusnya kepada semua pihak, antara lain:

1. *Alhamdulillahirabbil'alamin*. Syukur kepada Allah SWT, satu-satunya dzat yang Maha Penolong, yang tak henti-hentinya mencurahkan segala nikmat dan anugerah-Nya kepada penulis. Puji syukur atas nikmat, karunia, kelancaran, dan kekuatan yang Engkau berikan kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Serta kepada Nabi Muhammad SAW yang menjadi pedoman hidup untuk kita semua.
2. Kedua orang tua penulis yang selalu mendoakan dan mendukung dalam pengerjaan Tugas Akhir ini. Dudi Rodiyat dan Ibu Desi Nofita. Terimakasih telah memberikan dukungan yang luar biasa kepada penulis tidak hanya dari segi materi namun juga semangat dan doa yang tiada hentinya. Terima kasih telah menjadi orang tua TERBAIK bagi penulis.
3. Abang dan adik-adik saya: Taris, Falah dan Ayesha yang selalu memberi semangat dan dukungan saat pengerjaan Tugas Akhir ini hingga dapat selesai dengan hasil yang baik.
4. Bapak Dr. Tito Waluyo Purboyo, S.Si., S.T., M.PMat selaku pembimbing I penulis yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan saran yang membangun demi keberhasilan tugas akhir ini. Terima kasih banyak bapak.
5. Bapak Roswan Latuconsina, S.T., M.T. sebagai pembimbing II Terimakasih atas waktu, diskusi dan arahan untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terimakasih atas ilmu yang diberikan.

6. Bapak Andrew Brian Osmond, S.T., M.T. selaku dosen wali SK-36-03. Terimakasih atas arahan, nasihat, kebaikan, serta bantuan dan dukungan untuk penulis selama mengikuti perkuliahan di Universitas Telkom.
7. Untuk Dinavia Triana Putri yang selalu memberikan semangat, dukungan dan bantuan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
8. Untuk Ivan Noviandrie selaku teman kelompok Tugas Akhir yang sama-sama berjuang demi kelancaran Tugas Akhir ini, terima kasih atas ide dan bantuan dalam proses penyusunan Tugas Akhir
9. Dan kepada seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu-persatu oleh penulis, terima kasih atas doa dan dukungannya sehingga pengerjaan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan

Akhir Kata Penulis Berdoa dan Berharap semoga Allah SWT memudahkan jalan bagi hamba-hamba-Nya yang selalu menolong hamba-Nya yang lain dengan penuh keikhlasan dan cinta. Amin.