

UCAPAN TERIMA KASIH

Banyak pihak yang membantu ataupun memberi dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih pun akan penulis persembahkan kepada:

1. **Allah SWT**, telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga penelitian hingga pembuatan buku ini dapat diselesaikan. Mengucapkan syukur yang sebesar-besarnya semoga Allah SWT melimpahkan berkah untuk kita semua. Amin Ya rabbal'amin
2. Keluarga penulis, Pertama untuk kedua orang tua **Bapak Bambang DwiAtmoko** dan **Ibu Yuliati**. Terima kasih banyak atas segala doa, kasih sayang, dukungan, dan perhatian yang tak pernah henti diberikan kepada penulis. Adik penulis **Arfan Fauzi DwiAtmoko** turut menghibur serta memberi semangat kepada penulis. Kepada seluruh keluarga besar penulis yang telah membantu serta mendoakan penulis selama pengerjaan tugas akhir ini.
3. **Bapak Ir. Burhannuddin Dirgantoro, M.T.** dan **Bapak Dr. Purba Daru Kusuma, M.T.** selaku pembimbing penulis. Ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada bapak yang telah memberikan bimbingan, arahan, motivasi, hingga keluangan waktu selama proses tugas akhir ini. Semoga ilmu yang telah diberikan selalu menjadi ilmu yang bermanfaat dan Allah SWT membalas yang berlipat ganda kepada bapak dan ibu atas bantuan yang sudah diberikan untuk penulis.
4. Dosen wali, **Bapak Surya Michrandi Nasution, S.T., M.T.** selaku dosen wali selama berada di kelas TK 39 01. Penulis mengucapkan terima kasih karena telah membantu selama perkuliahan di Universitas Telkom. Semoga bapak dan keluarga diberikan kesehatan, kelancaran rezeki dan urusan oleh Allah SWT. Amin.
5. Partner tugas akhir, **Farid Reza Sukma**. Terima kasih atas semangat, dukungan, dan kerja samanya selama pembuatan tugas akhir ini, susah senang bingung kita hadapi bersama hingga pengerjaan tugas akhir ini dapat

terselesaikan. Semoga kita sukses selalu dan Allah SWT selalu melimpahkan kebaikan untuk Farid. Aamiin

6. Untuk **Amjad Malik, Arief Adyatama, Fikri Aditya, Muhammad Arfan Sitompul, Andi Andrea Lesmana, Ananda Adhari, Syahdan Mujahid, Khusnan Hadi Eka, Ahmad Izzinnahdi, Dhika Noveriza, Fuad Batubara, Aldi Andreansyah, Firdaus Irsyad** dan **Aulia Wildan** terima kasih atas semangat dan dukungan selama pengerjaan Tugas Akhir ini. Semoga kita sukses selalu dan Allah SWT selalu melimpahkan kebaikan untuk kalian. Aamiin.