

UCAPAN TERIMA KASIH

Banyak pihak yang membantu ataupun memberi dukungan, doa, harapan, dan bantuan yang telah diberikan baik secara langsung maupun tidak langsung kepada penulis menjalani perkuliahan dengan lancar hingga menyelesaikan tugas akhir di Universitas Telkom. Ucapan terima kasih ini ditujukan 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, untuk kedua orang tua **Bapak** dan **Ibu**. Terima kasih banyak atas segala doa, kasih sayang, dukungan, motivasi dan perhatian yang selalu diberikan kepada penulis
3. Bapak **Umar Ali Ahmad, Ph.D.** dan **Dr. Rudi Purwo Wijayanto, S.T., 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 atas bantuan yang sudah diberikan untuk penulis.
4. Dosen wali, Bapak **Randy Erfa Saputra, S.T., M.T.** selaku dosen wali selama berada di kelas TK-41-05. 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. Aamin.
5. Kepada teman-teman Tiger Crew terima kasih atas semangat, bantuan dan semua dukungan yang telah diberikan Semoga kita sukses selalu dan Allah SWT selalu melimpahkan kebaikan untuk Axel Ananda P., M. Rizqon A., dan Rakha Nanda H., Amiiin.