

UCAPAN TERIMA KASIH

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

1. **Allah SWT**, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga penelitian dan penulisan buku Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Semoga kita semua selalu mendapat rahmat dan karunia-Nya.
2. Keluarga Penulis, kepada kedua orang tua **Bapak Nurjasman** dan **Ibu Rahmatati** serta kakak penulis, **dr. Irfan Ziyad**. Terima kasih banyak atas segala doa, semangat, dukungan, dan perhatian tiada henti yang diberikan kepada penulis selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
3. **Bapak Dr. Tito Waluyo Purboyo, S. Si., S.T., M.PMat.**, selaku pembimbing 1 penulis. Terima kasih banyak atas segala bimbingan, arahan, motivasi, perhatian, dan keluangan waktu selama pengerjaan Tugas Akhir ini. Semoga ilmu yang telah diberikan selalu menjadi ilmu yang bermanfaat dan Allah SWT membalas dengan berlipat ganda kepada bapak atas bantuan yang telah diberikan kepada penulis.
4. **Bapak Anton Siswo Raharjo Ansori, S.T., M.T.**, selaku pembimbing 2 penulis. Terima kasih banyak atas segala bimbingan, arahan, motivasi, perhatian, dan keluangan waktu selama pengerjaan Tugas Akhir ini. Semoga ilmu yang telah diberikan selalu menjadi ilmu yang bermanfaat dan Allah SWT membalas dengan berlipat ganda kepada bapak atas bantuan yang telah diberikan kepada penulis.
5. **Bapak Roswan Latuconsina, S.T., M.T.**, selaku dosen wali kelas TK 41-02. Penulis mengucapkan terima kasih telah membantu selama perkuliahan di Universitas Telkom dan atas segala bimbingan, motivasi serta arahan dalam pengerjaan Tugas Akhir. Semoga ilmu yang telah diberikan selalu menjadi ilmu yang bermanfaat dan Allah SWT membalas dengan berlipat ganda kepada bapak atas bantuan yang telah diberikan kepada penulis.
6. Partner Tugas Akhir, **Drevanda Opsian Sasongko Putro**, terima kasih atas kebersamaan, semangat, dukungan, dan kerja samanya dari awal pembuatan proposal hingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Semoga sukses selalu.

7. Untuk teman kelas **TK 41-02**, terima kasih telah menjadi teman seperjuangan selama perkuliahan yang selalu menghibur dan memberikan semangat untuk terus berjuang dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
8. Untuk teman-teman **introvert**, **Arya Dhani Prananta**, **Mohammad Kharis Aminudin**, **Dimas Faisal Ardani**, dan **Danny Yulian Wicaksono**. Terima kasih untuk segala canda tawa dan menjadi tempat mencurahkan isi pikiran hingga memberikan inspirasi dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.