

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan penyusunan buku tugas akhir ini. Pada saat penyusunan proposal, Penulis menyadari banyak sekali hambatan dan rintangan yang terjadi, namun adanya arahan serta bimbingan dari berbagai pihak membuat penyusunan buku ini dapat selesai dengan sangat baik. Oleh karena itu, Penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. **Allah SWT**, atas segala petunjuk dan hidayahnya atas terselesaikannya proposal Tugas Akhir.
2. **Sunarto dan Jennie Cianocita**, selaku orang tua atas doa, nasehat, kasih sayang, semangat dan perhatian kepada penulis.
3. **Bapak Surya Michrani Nasution, S.T., M.T** dan **Bapak Fairuz Azmi, S.T., M.T.** selaku pembimbing 1 dan pembimbing 2 yang telah membimbing dan memberikan arahan selama penyelesaian proposal tugas akhir ini.
4. **Dante Alkahfi** selaku rekan Tugas akhir yang telah memotivasi saya dari awal mengerjakan Tugas Akhir.
5. Teman-teman **SK-38-02** yang telah membantu saya dalam mengemban ilmu di Universitas Telkom.
6. Teman-teman dan rekan **Laboratorium Seculab** yang telah membantu saya dalam mengemban ilmu di Universitas Telkom.
7. Teman-teman **Kontrakan QQ** yang sudah menjadi teman seperjuangan dalam mengejar gelar sarjana dan sebagai Keluarga sepanjang masa perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa buku ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, Penulis sangat berharap kritik dan saran yang membangun sebagai bahan perbaikan untuk masa yang akan datang. Semoga laporan ini dapat bermanfaat khususnya bagi Penulis dan dapat digunakan sebagai mana mestinya.