

## **Lembar Persembahan**

Puji syukur panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir dan mampu menyelesaikan penyusunan buku tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan berbagai pihak penulis tidak dapat menyelesaikan tugas akhir dan menyusun buku ini dengan baik, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ayah dan Ibu penulis yang selalui memberikan dukungan tiada henti. Terima kasih telah memberikan ilmu untuk bertahan hidup saat berada jauh dari rumah. Terima kasih telah memberikan seluruh tenaga dan upaya untuk penulis agar nantinya penulis bisa menjadi mandiri.
2. Ibu Mira Kania Sabariah, ST., MT. dan Veronhika Effendy, ST., MT selaku dosen pembimbing 1 dan pembimbing 2 yang selama ini telah membantu membimbing dan memberikan solusi sehingga tugas akhir ini bisa selesai.
3. Mira Kania Sabariah selaku pernah menjadi dosen wali dan Anditya Arifianto selaku sebagai dosen wali yang telah memberikan dukungan dan bimbingan selama masa kuliah di Universitas Telkom.
4. Kawan seperjuangan mahasiswa IF-37-06 atau sering disebut dengan FIXIS yang telah memberikan kebersamaan dalam pertemanan selama penulis kuliah.
5. Terima kasih anak – anak Proclub yang telah memberikan sarana tempat untuk bereksperimen dan mencari pengalaman selama kuliah di Universitas Telkom.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan buku tugas akhir ini masih banyak terdapat kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak