

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan tidak mengurangi apresiasi kepada semua pihak yang telah membantu penulis secara khusus, baik langsung maupun tidak langsung penulis menyampaikan rasa hormat dan ucapan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr.Ir.Agus Achmad Suhendra,M.T., selaku Direktur Telkom University Kampus Jakarta.
2. Bapak Budi Syihabbudin, S. T., M. T. selaku Dosen Pembimbing 1.
3. Ibu Aisyah Novitri, S. T., M. T. selaku Dosen Pembimbing 2.
4. Bapak Nanang Cahyadi selaku Wali Dosen TTX-46-TJ2 Telkom University Kampus Jakarta
5. Ibu Dr. Yus Natali, S. T., M. T. selaku Dosen Telkom University Kampus Jakarta
6. Bapak Prof. Dr. -Ing. Mudrik Alaydrus selaku Dosen Universitas Mercu Buana

Tiada kata lain yang dapat penulis ungkapkan untuk mengucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya kepada semua pihak yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan proyek akhir ini, dan semoga Allah SWT, selalu melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua. Harapan penulis yaitu semoga Proyek Akhir ini dapat bermanfaat dengan baik dan berguna bagi orang lain.

Jakarta, 12 Februari 2025

Penulis