

## 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. Ibu Kamelia, S. T., M. Sc., Ph. D. selaku Dosen Pembimbing 1 dan Kepala Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi Telkom University Kampus Jakarta.
3. Bapak Nanang Cahyadi selaku Wali Dosen TTX-46-TJ2 Telkom University Kampus Jakarta
4. Ibu Dr. Levy Olivia Nur S. T., M. T. selaku Dosen Pembimbing 2
5. Seluruh staff dan jajaran dosen Telkom University Kampus Jakarta.

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, 17 Februari 2025

Penulis