

## UCAPAN TERIMAKASIH

Alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir ini. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan proyek akhir tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak yang mendorong dan membantu menyelesaikan kendala yang penulis alami. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Agus Santosa, Ibu Devi Nurhayati, Adik Khansa Hafizha, dan Adik Rayhan Rahmananda yang senantiasa memberikan dukungan moril dan materil untuk menyelesaikan proyek akhir.
2. Bapak Aris Hartaman, S.T., M.T. selaku dosen wali yang memberikan arahan dan motivasi dalam menyelesaikan proyek akhir.
3. Bapak Rohmat Tulloh, S.T., M.T. dan Ibu Atik Novianti, S.ST., M.T. selaku pembimbing yang telah memberikan motivasi, dorongan, kritik, dan saran dalam membimbing penulis dalam pengerjaan proyek akhir.
4. Seluruh Dosen Program Studi Teknologi Telekomunikasi yang telah memberikan pengalaman, dukungan, dan ilmu yang bermanfaat.
5. Teman-teman seangkatan dan seperjuangan kelas D3TT40-01 yang telah memberikan dorongan dan semangat selama perkuliahan.
6. Teman satu kelompok proyek akhir penulis, yaitu Muhammad Nurfian Aziz yang telah memberi semangat dan berbagai ide kepada penulis.

Penulis memohon maaf sebesar-besarnya apabila terdapat kekurangan dalam penyelesaian proyek akhir ini. Semoga proyek akhir ini dapat membantu kemajuan pendidikan khususnya bidang teknologi dan dapat bermanfaat bagi pembaca.