

## UCAPAN TERIMAKASIH

Pada kesempatan kali ini, Penulis bersyukur dan berterima kasih kepada semua pihak yang telah membantu pengerjaan Proyek Akhir ini baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, Penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar- besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, keselamatan serta kemudahan pada saat mengerjakan Proyek Akhir ini.
2. Bapak Sugondo Hadiyoso, ST.,MT selaku Dosen Pembimbing I Proyek Akhir yang telah memberikan waktu, bimbingan, saran serta ilmu yang sangat bermanfaat dalam pengerjaan Proyek Akhir ini.
3. Bapak Aris Hartaman, ST.,MT selaku dosen Pembimbing II Proyek Akhir yang dengan sabar membimbing dalam pengerjaan Proyek akhir ini.
4. Kedua orang tua tercinta Bapak **Drs. Sahroni** dan Ibu **Lilis Karwati S.Ag** yang selalu memberikan dukungan dan doa baik moril maupun materil, serta kakak dan adik kandung Penulis **Sri Rizqi Litiani** dan **Ikhlas Syarah Nur Fitri Listiani** yang selalu memberikan motivasi dan sindiran.
5. Seluruh dosen D3 Teknik Telekomunikasi yang telah memberikan ilmu selama menempuh pendidikan di Universitas Telkom. Semoga ilmu yang diberikan dapat bermanfaat.
6. Kepada teman saya, **Kentung Aldi, Ghiyats Naufal R, Rafif Syauqi F, M.Mashudul Haq, Khanissa Dwi, Ucup Putra, Gendut, Shihab** yang telah memberikan dukungan dan saran dalam menyelesaikan Proyek Akhir ini.
7. Kepada teman-teman seperjuangan dari **D3TT**, yang telah memberi dukungan dan bantuan.