

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam menyelesaikan Proyek Akhir ini, tentu saja merupakan hal yang tidak mungkin apabila penulis berjalan sendiri tanpa berhubungan dengan pihak – pihak yang telah dengan ikhlas memberikan bimbingan, bantuan, dukungan dan pengarahan baik dalam bentuk materil maupun moril. Karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, keselamatan, kelancaran dan hidayah pada saat penulis mengerjakan Proyek Akhir ini.
2. Ibu Hasanah Putri, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing I Proyek Akhir.
3. Bapak Sigit Tri Cahyono selaku Dosen Pembimbing II Proyek Akhir.
4. Aris Hartaman S.T., M.T. selaku Dosen Wali.
5. Seluruh staff Operator 3 yang telah memberikan informasi dan data pada Proyek Akhir serta bimbingan penulis saat berada di lapangan .
6. Kedua orang tua penulis Bapak Edy Nugroho Basuki dan Ibu Dwi Febrina Maltha yang selalu memberikan semangat, motivasi, dukungan materil/moral dan do'a yang tak pernah putus, saudara penulis Aditya Nugroho ,.Kerabat serta keluarga yang selalu tulus dan ikhlas mendorong, mendukung, dan memberikan do'a kepada penulis.
7. Ainur Rizqi Aulia selaku pembimbing yang selalu bersedia mencari referensi jurnal-jurnal, memberikan pengetahuan struktur penulisan buku Proyek Akhir yang baik dan benar, merevisi buku penulis dengan sabar dan teliti, memberikan semangat dan tuntutan kepada penulis agar sidang tepat waktu serta membantu penulis agar tetap bertahan berada di prodi D3 Teknik Telekomunikasi
8. Firmansyah yang telah membimbing dan mengajarkan teori serta pengerjaan pada proyek akhir ini serta dengan sabar dan ikhlas telah membantu mempersiapkan mental dan pengetahuan penulis sebelum sidang. Kristy Lynn yang telah memberikan support penulis , memberi perhatian kepada penulis di saat buntu dan selalu memberikan jalan keluar kepada penulis ketika menghadapi suatu permasalahan yang tidak kunjung selesai.
9. Sahabat penulis anggota Naga Putih, yang selalu memotivasi, mendukung, membantu, menghibur saat penulis berada di titik jenuh dan memberikan do'a

kepada penulis. Mas Julis Styo Novanto yang selalu memberikan motivasi, untuk menyelesaikan tepat waktu.

10. Teman-teman Stand Up Comedy Cilacap dan Stand Up comedy Purwokerto yang selalu menjadi tempat pulang ketika sudah berada di titik jenuh.
11. Teman-teman kelas D3TT 40-01 yang penulis cintai dan selalu berjuang bersama untuk wisuda secepatnya, penghibur dalam suka duka serta motivasi yang tak pernah putus.
12. Seluruh dosen dan staff Telkom University yang telah banyak membantu dalam pengerjaan Proyek Akhir ini.

Kesempurnaan hanya milik Allah SWT, oleh karena itu, penulis memohon maaf sebesar – besarnya apabila masih terdapat kekurangan serta kesalahan dalam penyelesaian Proyek Akhir ini. Untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa yang akan datang. Semoga bermanfaat bagi semua pihak.

Bandung, 28 Juli 2019

Penulis