

## UCAPAN TERIMA KASIH

Waktu terusberlalu tanpa terasa akhir dari perjalanan perkuliahan di kampus Telkom university dan akan dating saatnya melakukan penyusunan Proyek akhir yang menghasilkan suatu program yang dapat berguna bagi masyarakat kampus Telkom University. Begitu banyak dukungan yang saya terima dari oran-orang sekitar saya sehingga saya dapat menuntaskan kewajiban saya sebagai syarat lulus di D3 Teknik telekomunikasi Telkom university. Saya mengucapkan banyak-banyak terimakasih kepada semua pihak yang terlibat dalam pengerjaan proyek akhir saya yaitu :

1. **Allah SWT** yang telah memberikan kesehatan dan keselamatan pada saat mengerjakan penulis mengerjakan Proyek Akhir ini.
2. Kedua Orangtua penulis Ayah [**Johar Nalis Siregar**] dan Mamak [**Hairum Mardiyati**] yang selalu sabar memberikan semangat, motivasi, dan do'a.
3. Ibu **Hasanah Putri, ST., MT** selaku Dosen Wali, yang telah membimbing kurang lebih 3 tahun lamanya.
4. Bapak **Asep Mulyana, ST.,MT.** selaku Dosen Pembimbing I Proyek Akhir yang sudah meluangkan waktu untuk membimbing agar proyek akhir ini tidak lari dari prosedurnya.
5. Bapak **Tengku Ahmad Riza, ST.,MT.** Kapala Prodi D3 Teknik Telekomunikasi dan selaku Dosen Pembimbing II Proyek Akhir yang selalu memberi nasehat demi nasehat , memberi semangat dan selalu menyempatkan untuk memberi bimbingan.
6. Kakak [ **Listi Saulina Siregar**] dan kedua adik saya [ **Fahrizal yusuf siregar dan Farhan syarif Siregar**] terimakasih yang sudah memberikan semangat dan do'anya.
7. Sahabat penulis **Al-akbar, Firaz khasfila, Ray Putra Tarigan, Fajar prasetyo, M.Bima, Rajendra, W.Aji.** dan semua yang selalu memotivasi, mendukung, membantu, dan memberikan do'a kepada penulis, semoga allah

membalas kebaikan kalian sahabat.

8. Teman-teman **Lab CATV** terkhusus **Divisi Jaringan** yang selalu berjuang bersama dalam suka dan duka dalam mempersiapkan seluruh aktifitas praktikum dengan penuh tanggung jawab dan rasa kekeluargaan.
9. Senior-senior yang sangat-amat selalu ada buat penulis **kak Aditya,kak adha,kak bimo**, kalian luarbiasa semoga allah membalas kabaikan kalian kak.
10. Keluarga **D3TT 37-01** yang sudah menemani hari-hari penulis dalam suka maupun duka kurang lebih selama tiga tahu.
11. Seluruh **Dosen** dan Staff **Fakultas Ilmu Terapan** Telkom University yang telah banyak membantu dalam pengerjaan Proyek Akhir ini.

Akhir kata penulis berdoa dan berharap semmoga allah.swt selalu merahmati kita

semua amin, selamat berjuang menggapai cita-cita kalian. Terima kasih telah menjadi bagian dari kenangan terindah dalam hidup penulis

Bandung, Agustus 2016

Penulis

