

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam mengerjakan 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 S.W.T., berkat Rahmat dan Hidayah Nya, penulis diberikan kesehatan dan kelancaran dalam melaksanakan setiap proses demi proses dalam pengerjaan proyek akhir ini.
2. Kedua orang tua terkasih, Bapak Asdar dan Ibu Nurul Mudawamah yang telah memberikan doa dan dukungan yang sangat besar sehingga penulis termotivasi untuk menyelesaikan Proyek Akhir ini.
3. Ibu Hasanah Putri, S.T., M.T. selaku pembimbing I yang telah memberikan arahan dan motivasi kepada penulis agar dapat mengerjakan Proyek Akhir ini dengan terencana dan sesuai dengan target.
4. Bapak Sigit Tri Cahyono, S.T., M.B.A. selaku pembimbing II yang telah memberikan dukungan dan bimbingan dalam proses penyelesaian Proyek Akhir serta memberikan motivasi yang tak pernah henti.
5. Bapak Aris Hartaman, S.T., M.T. selaku Dosen Wali di kelas D3TT 40-01 yang selalu sabar dalam mengarahkan dan membantu penulis selama proses perkuliahan di Universitas Telkom.
6. Ibu Atik Novianti S.S.T., M.T. selaku Dosen Kelas Proyek Akhir Gabungan 03 yang selalu memberi arahan, bimbingan, dan motivasi.
7. Seluruh dosen D3 Teknik Telekomunikasi selaku pengajar dan pendidik bagi penulis, karena berkat bantuan dan ilmu yang diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir tepat waktu.
8. Keluarga dari Cellular Communication Laboratory yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan semua bantuannya yang tidak bisa dihitung dalam pengerjaan proyek akhir ini.
9. Kakak tingkat Reinaldy Manalu dan Fivie Ni'mah Fauzyah yang selalu sabar memberi arahan dan menjawab pertanyaan-pertanyaan terkait proyek akhir ini.

10. Teman-teman HER01C D3TT 40-01, terimakasih atas segala kebersamaannya selama tiga tahun ke belakang, dengan kalian perjalanan ini menjadi luarbiasa.
11. Teman-teman seperjuangan Buaya Putih dan MCP Squad, yaitu Fiqhi Anugerah, Dhea Anjar Sari, Maria Tiar, dan Febryyanti Nawang Wulan, yang telah memberikan banyak masukan, dukungan, motivasi, dan senantiasa selalu berbagi ilmu kepada penulis selama proses rekrutasi asisten, proses perkuliahan, dan pada saat proses pengerjaan proyek akhir ini.
12. Teman-teman terbaik penulis Adibah Alfasyanah, Krisna Wahyu Murti, Rochia Sayfa, Nadya Zakia, Vivi Monita, Irvan Aulia, Nabila Eka, Fadli Kusuma, Firmansyah, Fikri Elang, Muhammad Dhika yang selalu memotivasi, mendukung, membantu, dan memberikan doa kepada penulis.
13. Seluruh pihak yang telah membantu menyelesaikan Proyek Akhir ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah memberi dukungan kepada penulis.

Kesempurnaan hanya milik Allah SWT. Oleh karena itu, penulis memohon maaf sebesar-besarnya apabila masih terdapat kekurangan serta kesalahan dalam penyelesaian Proyek Akhir ini. Semoga dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Bandung, Juni 2019

Penulis