

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 yang telah memberikan doa dan dukungan yang sangat besar sehingga penulis termotivasi untuk menyelesaikan Proyek Akhir ini.
3. Ibu Tri Nopiani Damayanti, 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 Aris Hartaman, S.T., M.T. selaku pembimbing II yang telah memberikan dukungan dan bimbingan dalam proses penyelesaian Proyek Akhir serta memberikan motivasi yang tak pernah henti.
5. Bapak Hafidudin, S.T., M.T. selaku Dosen Wali di kelas D3TT 40-03 yang selalu sabar dalam mengarahkan dan membantu penulis selama proses perkuliahan di Universitas Telkom.
6. Ibu Atik Novianti, S.T., M.T. selaku Dosen Kelas Proyek Akhir Gabungan 03 yang selalu memberi arahan, bimbingan, dan motivasi.
7. Bapak Agus Toni selaku manajer Telkom Indonesia Karawang yang telah memberikan dukungan dan membantu dalam proses penyelesaian Proyek Akhir serta memberikan motivasi yang tak pernah henti.
8. 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.
9. Teman-teman D3TT 40-03 seperjuangan, terimakasih atas segala kebersamaannya selama tiga tahun ke belakang.
10. Teman-teman seperjuangan proyek akhir, Nurbauty Miraj, Salsabila, Eva Aisah, Adinda Yolanda, Thoriq Dharmawan, Yuda Ihza yang telah memberikan banyak

masukannya, dukungan, motivasi, dan senantiasa selalu berbagi ilmu kepada penulis, proses perkuliahan, dan pada saat proses pengerjaan proyek akhir ini.

11. Teman-teman terbaik kost Uweng yang selalu memotivasi, mendukung, membantu, dan memberikan doa kepada penulis.
12. 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, 30 Juli 2019

Penulis