

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur dipanjatkan pada Allah SWT dengan segala nikmat, hidayah, karunia, dan rezeki yang melimpah sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Nedi Dahlan dan Farida Nedi sebagai kedua orang tua. Do'anya selalu menyertai disetiap langkah penulis, dukungan, motivasi, kesabarannya, dan cintanya. Semoga Allah membalas semua kebaikan yang Ayah dan Ibu lakukan, *amiiin*.
2. Naufal Nashrullah dan Nabila Chintya Diffa sebagai saudara kandung yang selalu mengajari dalam banyak hal dan selalu menjadi motivasi.
3. Bapak Dr. Tito Waluyo Purboyo S. Si., S.T., M.PMat. sebagai Dosen Wali yang telah memberikan ilmu dan arahan selama kuliah.
4. Ibu Anggunmeka Luhur Prasasti S.T., M.T. sebagai Pembimbing 1 yang selalu membimbing, memberikan masukan, dan saran selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
5. Ibu Dr. Marisa W. Paryasto S.T., M.T. sebagai Pembimbing 2 yang selalu membimbing, memberikan masukan, dan saran selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
6. Fastabiqil Khairani dan Muhammad Zaki sebagai rekan Tugas Akhir yang selalu memberikan semangat, motivasi, dan pembelajaran selama pengerjaan Tugas Akhir.
7. Semua Dosen jurusan Teknik Komputer dari semester satu hingga semester delapan yang memberikan ilmu bermanfaat untuk masa depan.
8. Teman-teman kelas TK-42-02 yang selalu berbagi cerita suka, canda, tawa, dan banyak pelajaran yang didapatkan selama delapan semester ini. Ilmu-ilmu yang mereka bagikan membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
9. Seluruh Civitas Akademik Telkom University yang terlibat dalam penyelesaian Tugas Akhir ini secara langsung maupun tidak langsung.

Bandung, 18 Juli 2022



Fakhruddin Fikriansyah