

## UCAPAN TERIMA KASIH

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

1. Karningsih dan Febriadi Mansyur sebagai orang tua yang selalu mendoakan dan mendukung penulis setiap saat dengan penuh cinta. Semoga Allah SWT membalas semua kebaikan dari Papa dan Mama selama ini, *aamiin*.
2. Armandika Dwi Bassam dan Dimas Rahmat Triyadi sebagai saudara kandung yang selalu memberikan dukungan secara tidak langsung.
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 sabar 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 sabar membimbing, memberikan masukan, dan saran selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
6. Muhammad Abdul Ghofar dan Wildan Thalib sebagai rekan Tugas Akhir yang selalu memberikan motivasi dan pembelajaran selama pengerjaan Tugas Akhir.
7. Semua Dosen jurusan Teknik Komputer dari semester satu hingga semester delapan yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat.
8. Teman-teman kelas TK-42-02 yang selalu berbagi cerita suka, duka, canda, tawa, dan banyak pelajaran yang didapatkan selama delapan semester ini hingga bisa berguna untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. Seluruh Civitas Akademik Universitas Telkom yang terlibat dalam penyelesaian Tugas Akhir ini secara langsung maupun tidak langsung.

Bandung, 19 September 2022



(Muhammad Farras Adi Pratama)