

LEMBAR PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa memberikan rahmat dan kehendak-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Adapun selesainya Tugas Akhir ini tentu tidak lepas dari dukungan dan kontribusi berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, karena kehendak-Nya penulis diberikan kekuatan, rahmat, dan hidayah sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua penulis, Alm. Bapak Amrin Buyung dan Mama Wahyu Miarsih. Terima kasih untuk segala kasih sayang, doa, motivasi, nasihat, dukungan yang tak henti, dan tak pernah luput menyebut nama penulis di setiap doa. Semoga apa yang penulis capai saat ini merupakan salah satu cara yang bisa membuat Bapak dan Mama tersenyum.
3. Adik penulis, Rizky Fauzan, Ririn Nur Amalia, dan Riyo Ramadhan. Terima kasih telah menghiasi hari-hari penulis dengan kekonyolan dan pertengkaran yang selalu penulis jadikan motivasi untuk segera menyelesaikan masa kuliah. Semoga penulis dapat menjadi contoh yang baik untuk Adik.
4. Bapak Dr. Gelar Budiman, S.T, M.T. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan terbaik berupa ilmu, saran, arahan, dan masukan selama pengerjaan Tugas Akhir ini. Terima kasih karena telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menjadi salah satu dari anak bimbingan Bapak.
5. Ibu Ledy Novamizanti, S.Si, M.T. selaku dosen pembimbing II sekaligus wali dosen kelas TT-40-05 yang telah memberikan bimbingan dan berbagi banyak ilmu dengan penulis selama proses penyelesaian Tugas Akhir ini serta memberikan dedikasi dan perwalian selama proses perkuliahan di Universitas Telkom Bandung .
6. Seluruh Dosen Universitas Telkom Bandung yang telah memberikan ilmu selama menempuh perkuliahan.
7. Dosen penguji yang telah memberikan pertanyaan serta masukan yang dapat

membantu penyempurnaan Tugas Akhir ini.

8. Aida Muhdina, Aulya Rahmawati dan Titania Aulia Wahyuni yang selalu hadir menemani, memberi semangat dan selalu membantu dalam perkuliahan maupun Tugas akhir ini.
9. Teman-teman kelas TT-40-05 yang selalu memberikan canda tawa dan kenangan yang tak terlupakan selama menjalani perkuliahan di Universitas Telkom Bandung.
10. Seluruh rekan-rekan mahasiswa S1 Teknik Telekomunikasi Universitas Telkom, semoga dapat menyelesaikan pendidikan ini dengan baik.
11. Seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Semoga dalam karunia Tuhan Yang Maha Esa.

Penulis hanya dapat mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu dari awal hingga akhir penyusunan Tugas Akhir ini, semoga Tuhan selalu memberikan balasan terbaik untuk seluruh dukungannya.

Bandung, Januari 2023

Penulis