

LEMBAR PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbil ‘aalamiin, penulis panjatkan puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang Maha Kuasa, Maha Pengasih, dan Maha Penyayang yang selalu memberikan kekuatan, dan kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini tentu tidak terlepas dari dukungan, bantuan, dan tentunya doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih sebesar – besarnya kepada :

1. Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat, karunia, dan hidayah-Nya yang tiada batas kepada penulis, sehingga penulis diberikan kemudahan, keikhlasan, kesabaran, dan kekuatan untuk menyelesaikan buku Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua tercinta, Bapak Bakhtiar dan Ibu Dian Afriyanti yang tak pernah lelah mendoakan dan selalu mendukung penulis dengan kasih sayang yang tiada tara. Terima kasih untuk segala kasih sayang, motivasi, nasihat, perhatian, dukungan, dan selalu menyertakan penulis dalam doanya.
3. Adik penulis, Adisty Khairunnisa yang turut memberikan dukungan, saran, dan menjadi penyemangat untuk penulis dengan bercandaannya sehari – hari.
4. Ibu Ledy Novamizanti, S.Si., M.T., selaku pembimbing 1 dan Bapak Dr. Gelar Budiman, S.T., M.T., selaku pembimbing 2 yang telah bersedia membimbing penulis. Terima kasih telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan yang terbaik kepada penulis berupa, ilmu, arahan, saran, dan kesabaran selama pengerjaan Tugas Akhir. Semoga Ibu dan Bapak selalu dilimpahkan kebaikan, dan berada dalam lindungan-Nya, Aamiin.
5. Bapak Edwar, S.T., M.T., selaku dosen wali TT-41-02, yang telah memberikan bimbingan, informasi, nasihat, dan arahan selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Telkom, Bandung. Semoga Bapak selalu dilimpahkan kebaikan, dan berada dalam lindungan-Nya, Aamiin.
6. Seluruh dosen program studi S1 Teknik Telekomunikasi. Terima kasih atas segala ilmu, dan pengalaman yang telah diberikan selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Telkom, Bandung.
7. Muhammad Imansyah Basudewa, Muhammad Zhorif Fadhlurrohman, Alvia Widyani, Aisyah Zahra Riswanda, Delisya Nabilla Hendrawan, dan Rachma Putri Setiawan selaku sahabat, dan teman seperjuangan, teman belajar yang selalu menemani penulis disaat suka maupun duka, yang tiada henti memberikan motivasi dan dukungan kepada penulis agar dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

8. Andi Jihan Fakhirah, Pramesta Kharisma Kusumadani, dan Sherin Shasti Awanda Damita selaku teman, sahabat pertama penulis yang menemani penulis disaat suka maupun duka.
9. Dea Eka Herdiani selaku teman penulis sejak kecil, yang selalu membantu penulis, dan selalu menemani penulis disaat suka maupun duka.
10. Teman – teman TT-41-02 yang menjadi keluarga pertama di kampus Telkom University. Terima kasih telah memberikan pengalaman baru, mengajarkan banyak hal, dan suka maupun duka.
11. Rekan – rekan TESLA terutama divisi MFD yang turut andil dalam kehidupan berorganisasi yang telah penulis jalani.
12. Abang dan kakak program studi S1 Teknik Telekomunikasi yang telah memberikan ilmu baik dalam bidang akademis maupun non akademis, dan pengalaman hidup baru untuk penulis.
13. Institusi Universitas Telkom yang telah menjadi wadah bagi penulis untuk mendapatkan pengalaman, wawasan, dan rekan baru selama masa kuliah.
14. Dan untuk seluruh pihak lainnya yang telah membantu dan mendoakan penulis dalam menyelesaikan penulisan buku Tugas Akhir ini, yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis hanya dapat mengucapkan rasa terima kasih dan doa kepada seluruh pihak yang telah membantu dan menemani penulis dengan senang hati dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Semoga Allah SWT membalas segala kebaikan, diberikan rahmat dan karunia-Nya untuk seluruh pihak.

Bandung, 29 Juli 2021



Penulis