

## **LEMBAR PERSEMBAHAN**

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah S.W.T yang senantiasa memberi berkat rahmat karunia dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Selesaiannya Tugas Akhir ini tentu tidak lepas dari dukungan dan kontribusi berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ucapkan terima kasih kepada:

1. Allah S.W.T yang senantiasa memberi berkat rahmat karunia, hidayah, serta kesehatan kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kedua Orang Tua penulis, Bapak Dewa Jaya dan Ibu Decerita yang sepenuh hati menyayangi, mendidik, memberikan dukungan serta doa kepada penulis dalam keadaan apapun, Semoga apa yang penulis capai saat ini merupakan salah satu cara yang bisa membuat Bapak dan Ibu tersenyum.
3. Kakak penulis Natasha Deliviani yang memberikan dukungan, semangat, motivasi dan doa agar penulis dapat dengan lancar mengerjakan Tugas akhir.
4. Ibu Ledy Novamizanti, S.Si, M.T. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, ilmu, masukan dan saran terbaik selama pengerjaan Tugas Akhir ini. Terima kasih atas kepercayaan ibu memilih saya sebagai salah satu anak bimbingan Ibu.
5. Ibu Irma Safitri, S.T., M.Sc. selaku dosen pembimbing II yang memberikan bimbingan serta banyak ilmu kepada penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
6. Ibu Ir. Rita Magdalena M.T., selaku wali dosen TT-41-11 yang memberikan arahan, masukan, dukungan serta dedikasi dan perwalian selama proses perkuliahan di Telkom University ini.
7. Rekan penulis Hafizhan Bhamakerti Arindaka, Rizky Alvarez Siregar, Fikri Aufa yang selalu menemani masa perkuliahan penulis dari awal hingga akhir masa perkuliahan.
8. Rekan penulis Astrid Maydiana, Annisa Nurrahmi, Nadya Syahrta dan Rhama Satria Putra Widjaja yang senantiasa memberikan masukan, canda tawa,

dukungan serta motivasi agar penulis dapat menyelesaikan masa perkuliahan dan Tugas akhir ini.

9. Teman-teman sekelas TT-41-11 Ganes11a yang telah memberikan canda, tawa dan kenangan yang tidak akan terlupakan selama masa perkuliahan di Universitas Telkom.
10. Seluruh dosen jurusan S1 Teknik Telekomunikasi atas dedikasinya dalam memberikan ilmu yang berguna bagi penulis semasa menempuh Pendidikan di Telkom University.
11. ASC 2019 terima kasih atas pengalaman yang sangat berharga, canda, tawa, suka duka yang pernah kita lewati bersama, *see on top guys. I love u guys so much.*
12. Rekan-rekan Media Development HMTT 2019 (kak Fai, kak Avira, kak Nindya, Kak Hasya, bang Gholib, bang Rachman, Laras, Avis, Tegar, Dara, Shavira), CSD Tesla 2018 dan SPEDD Tesla 2019. Terima kasih atas pengalaman, canda tawa, serta ilmu yang telah diberikan, semoga kita menjadi orang orang yang berguna bagi sekitar dan bisa bertemu lagi di lain kesempatan.
13. Seluruh Rekan-rekan jurusan S1 Teknik Telekomunikasi yang telah memberikan pengalaman serta kenangan selama waktu perkuliahan.

Bandung, 07 Juli 2021

Penulis