

## LEMBAR PERSEMBAHAN

Puji dan syukur kepada Tuhan Yesus Kristus, karena berkat dan penyertaanNya, Tugas Akhir ini menjadi sebuah titik akhir perjalanan studi sarjana di Program Studi Sistem Informasi, Universitas Telkom. Selama perjalanan dan proses pembelajaran, banyak pihak yang terus mendukung dan berkontribusi sehingga penulis dapat tiba di titik ini. Penulis ucapkan terima kasih dan mempersembahkan Tugas Akhir ini kepada:

1. Kedua orang tua, Bapak Desnal Siregar dan Ibu Pearly Martinelly JP atas dukungan, doa, kontribusi, dan semangat yang tidak pernah berhenti diberikan sampai saat ini
2. Kakak kandung, Tamado Siregar yang menjadi salah satu sumber inspirasi, semangat, dan pemberi dorongan
3. Sahabat dekat yaitu Alfredo Lamborghini dan juga Jostein Adams yang berjalan bersama serta menjadi salah satu warna yang baru selama proses pembelajaran penulis
4. Teman-teman penulis yang memberikan dukungan dan doa: Amanda Emilia, Ananda Farkhan Yusuf, Byatriasa Pakarti L, Audrey Datau, Delanika Olympiani, Edo Novanto, Fania Namira, Michelle Josephine, Stella Natania, Olivia Tisya, Parahitha Millyena, Salsabila Tasya
5. Dan untuk pihak-pihak lainnya yang berkontribusi yang tidak dapat dituliskan satu per satu