

## LEMBAR PERSEMBAHAN

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa terhadap ke hadirat dan karunia-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang merupakan sebuah perjalanan dalam pembuatan Tugas Akhir pada studi sarjana saya di Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Rekayasa Industri, Universitas Telkom. Saya ucapkan terima kasih saya kepada:

1. Orang Tua, Ayah Punguan Tua Sihaloho dan Ibu Rumistan Gultom, serta kakak-kakak saya Takkas Sihaloho, Krismanto Sihaloho, dan Randi Ebenezer Sihaloho yang selalu memberikan doa, dukungan motivasi, dan perhatian selalu. Saya tidak akan pernah bisa membalas semua yang telah diberikan oleh Ayah dan Ibu, namun semoga skripsi ini bisa menjadi salah satu bentuk ungkapan rasa terima kasih dan kebanggaan.
2. Keluarga EIM dan Sisjar *laboratory*. Terima kasih atas dukungan dan semangat sebagai tempat rumah kedua untuk bertumbuh dan berproses bersama.
3. Rekan-rekan dan semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu, yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Demikian ucapan terima kasih saya yang telah membantu dan berkontribusi dalam menyelesaikan pengerjaan Tugas Akhir ini.

Terima kasih

Bandung, 29 Juli 2024



Irvan Sihaloho