

## UCAPAN TERIMA KASIH

Adapun ucapan terimakasih dari penulis kepada pihak-pihak yang terkait dalam membantu untuk penyelesaian Tugas Akhir ini. Maka dari itu ucapan terimakasih banyak yang sebesar-besarnya, kepada :

1. Allah SWT yang mana memberikan kita rahmat untuk hidup dan segala nikmatnya di dunia dan akhirat kelak. Tanpa seizin Nya Tugas Akhir ini tidak akan terselesaikan.
2. Keluarga dari Penulis, Bapak **Ruslan Hamid, S.E.**, Ibu **Shanty Galigo**, dan Adik **Nur Rafa Tsabitah Ruslan** yang tidak pernah berhenti memberi semangat, dukungan, dan mendoakan yang terbaik.
3. Bapak **Ir. A. Ali Muayyadi, M.Sc., Ph.D.** selaku pembimbing 1, dalam membimbing, memberikan saran, arahan, kritik, dan membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir penulis.
4. Bapak **Nasrullah Armi, S.T., M.Eng., Ph.D.** selaku pembimbing 2, terima kasih atas masukannya dan saran bapak dalam penelitian ini serta bimbingannya untuk kelancaran. Semoga bapak diberikan kesehatan dan kesuksesan dunia maupun akhirat.
5. **Ammar Faiz Arifin, S.T., Yusril Prasetya Suratinoyo, S.Ds., Waode Azzahra Annisa Lantano, Hasyim Asy'ari, dan Fiqran Munawar, S.Ab.**, selaku rekan Dimas Anugrah Ruslan yang memberikan bantuan, saran, semangat, dan menemani penulis hingga penulisan tugas akhir dapat diselesaikan.
6. Kepada Semua pihak yang tidak dapat disebutkan, yang telah ikut andil dalam membantu pengerjaan Tugas Akhir di Universitas Telkom. Semoga selalu dalam lindungan Allah SWT.

Bandung, 26 Agustus 2023

Penulis