Kata Pengantar

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala anugerah dan penyertaan-Nya yang begitu sempurna selama proses penyusunan skripsi ini.

Dalam perjalanannya, penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan, bimbingan, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

- Tuhan Yesus Kristus, Sang Sumber Hikmat dan Penuntun dalam setiap proses kehidupan;
- Kedua Ibu Dosen Pembimbing, yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta masukan yang sangat berharga selama proses penyusunan skripsi ini;
- Orang tua dan keluarga tercinta, yang selalu mendoakan, memberikan semangat, kasih, dan dukungan moril maupun materiil tanpa henti;
- Seluruh dosen dan staf akademik Universitas Telkom yang telah membekali penulis dengan ilmu dan pengalaman berharga;
- Sahabat-sahabat dan rekan seperjuangan, yang telah menjadi tempat berbagi semangat, motivasi, dan cerita selama proses pengerjaan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan. Harapan penulis, semoga skripsi ini dapat memberikan kontribusi positif bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang analisis data dan klusterisasi.

Surabaya, 30 Juli 2025

Angel Br Tarigan
NIM: 1206210013