

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkah rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Telkom.

Selama melaksanakan tugas akhir ini, penulis mendapatkan banyak bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Tien Fabrianti Kusumasari sebagai pembimbing satu yang telah membimbing dan memotivasi dalam menyelesaikan tugas akhir.
2. Bapak Muhammad Azani Hasibuan sebagai pembimbing dua yang telah membimbing dan memotivasi dalam menyelesaikan tugas akhir.

Penulis menyadari bahwa penulisan dalam tugas akhir ini masih memiliki kekurangan, baik karena keterbatasan kemampuan maupun cara penyampaian. Untuk itu penulis menerima kritik dan saran dari para pembaca untuk bahan perbaikan dalam penulisan karya ilmiah.