

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan Syukur saya haturkan kepada Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan banyak anugerah dan karunia-Nya kepada saya sehingga saya dapat menyelesaikan laporan penelitian dan penelitian ini untuk memenuhi syarat dalam memperoleh gelar Sarjana S1 Informatika, Fakultas Informatika, Universitas Telkom. Saya menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak dari masa perkuliahan hingga penyusunan Tugas Akhir ini, sangat sulit bagi saya dalam menyelesaikan penelitian ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan banyak terimakasih.

Dalam pengerjaan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan dan kesalahan oleh karena itu saya berharap akan adanya saran akan penelitian ini sehingga kedepannya dapat menjadi lebih baik lagi.

Demikian Tugas Akhir ini saya susun, semoga penelitian ini bermanfaat bagi semua pihak dan bagi saya sendiri. Akhir kata saya ucapkan terimakasih.

Bandung, 30 Agustus 2022



Irawan Prananda Berutu