

## **KATA PENGANTAR**

*Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.* Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah *subhanahu wa ta'ala*, karena atas berkah dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Shalawat dan salam semoga tetap tercurah limpah kepada Nabi Muhammad *shallallahu alaihi wasallam*, beserta keluarga dan sahabatnya, serta para pengikutnya hingga akhir zaman.

Tugas akhir ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan dalam matakuliah Tugas Akhir pada Program Studi Sarjana Teknik Komputer Fakultas Teknik Elektro Universitas Telkom. Pada akhirnya penulis berharap pada penelitian Tugas Akhir ini bisa bermanfaat dan masukan untuk penelitian dan pengembangan selanjutnya, serta dapat bermanfaat dan juga memberikan informasi yang dibutuhkan bagi semua pihak.

Bandung, 24 Juni 2022

Penulis