

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.* Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah *subhanahu wa ta'ala*, 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, juga segenap umatnya.

Tugas Akhir ini disusun untuk melengkapi syarat dalam mengajukan Tugas Akhir program studi S1 Teknik Komputer, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom. Selain itu, penulis juga menyadari dalam buku tugas akhir ini masih banyak kekurangan yang jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca agar buku tugas akhir ini bisa lebih baik lagi. Akhirnya, dengan harapan buku tugas akhir ini dapat memberi manfaat kepada pembaca dan semoga Allah *subhanahu wa ta'ala* memberikan ilmu yang bermanfaat dan kemudahan bagi para pembaca buku ini.

Bogor, Juli 2021



**Elvin Nur Furqon**

1103174048