

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, juga segenap umat manusia yang berusaha melaksanakan ajaran-Nya.

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 dan jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca agar penyusunan 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.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Bandung, Agustus 2021



M Randi Prawira Irawan

1103174055