

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan karunia rahmat dan hidayah-Nya sampai saat ini, sehingga kami dapat menyelesaikan penyusunan buku tugas akhir yang menjadi syarat wajib untuk kelulusan program studi S1 Teknik Komputer, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom.

Sadar akan banyaknya kekurangan dalam penyusunan buku tugas akhir ini, kami berharap dari pembaca memberikan kritik serta saran yang membangun untuk melengkapi kekurangan pada buku ini.

Kami juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam mengerjakan buku tugas akhir ini.

Bandung, 21 Agustus 2022

Gagat Adi Nindyopati