

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kemudahan, kesehatan serta kelancaran sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan baik. Penulisan laporan Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi syarat-syarat pendukung dalam kelulusan seorang Sarjana Komputer Informatika Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan serta dukungan dari pihak lain secara langsung tidak akan terwujud. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Sri Dianing Asri, ST, M.Kom, selaku SEKPRODI FASILKOM.
2. Dwi Anindyani Rochmah, ST, MTI, selaku pembimbing tugas akhir.
3. Bapak, ibu dan adik tercinta yang telah memberikan dukungan penulis baik spirit maupun materi.
4. Saudara dan kawan-kawan, terutama kawan-kawan pada jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana angkatan 2015 yang juga telah memberikan semangat untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat berguna bagi semua pihak dalam proses menerapkan ilmu yang penulis dapatkan di bangku kuliah.

MERCU BUANA

Jakarta, 2 Agustus 2019

Arif Budi Setyawan