

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kemudahan sehingga pada kesempatan kali ini 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 pihak lain baik secara langsung maupun tidak langsung tidak dapat terwujud. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah Subhanahu wa ta'ala yang telah memberikan nikmat sehat, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisannya dengan lancar.
2. Kepada kedua orang tua saya yang selalu member dukungan dan doa untuk saya.
3. Dwi Anindyani Rochmah, ST, MTI., selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir Program Studi Informatika Universitas Mercu Buana.
4. Ibu Desi Ramayanti, S.Kom., M.T., selaku Kepala Program Studi Informatika, Universitas Mercu Buana.
5. Ibu Sri Dianing Asri, ST, M.Kom., selaku Sekretaris Program Studi Informatika Universitas Mercu Buana.
6. Bapak Diky Firdaus, S.Kom, MM., selaku Koordinator Tugas Akhir Studi Informatika Universitas Mercu Buana.

Akhir kata, penulis berharap Laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat dan pengetahuan yang lebih luas kepada pembaca.

Jakarta, 2 Februari 2019

( Muhammad Rifky Fadillah )