

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada jurusan Teknik Infotmatika Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan Sri Dianning Asri, ST, M.Kom. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, Atas Berkat dan Karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak, ibu dan kakak tercinta yang telah memberikan dukungan penulis baik semangat maupun materi.
3. Ibu Desi Ramayanti, S.Kom, MT, selaku Kepala Program Studi Informatika Universitas Mercubuana.
4. Bapak Diky Firdaus, S.Kom, MM, selaku Koordinator Tugas Akhir Studi Informatika Universitas Mercu Buana.
5. Ibu Sri Dianing Asri, ST, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir Program Studi Informatika Universitas Mercubuana.
6. Angela Jessica, Kekasih yang selalu memberikan dukungan moral.
7. Teman-teman terutama teman-teman 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.

Jakarta, 2 Agustus 2019  
Penulis