

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmat dan karunia sehingga laporan tugas akhir dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Laporan Tugas Akhir ini merupakan salah satu persyaratan untuk dapat menyelesaikan strata satu (S1) pada program Studi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini tidak akan selesai tepat pada waktunya tanpa bantuan, bimbingan dan motivasi dari berbagai pihak. Dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Ibu Eliyani, Dr. Ir. , Selaku pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dengan semua nasihat, semangat, dan ilmunya dalam menyusun laporan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Desi Ramayanti, S.Kom., M.T. , selaku Kaprodi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Diky Firdaus, S.Kom, M.T , Selaku Koordinator Tugas Akhir Teknik Informatika Uiversitas Mercu Buana.
4. Ibu Harni Kusniyati, M.Kom, Selaku Pembimbing Akademik Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
5. Kedua orang tua yang selama ini telah memberikan dukungan, motivasinya dan semangat selama tugas akhir berlangsung.
6. Beserta semua pihak yang telah memberikan dukungan dan motivasi serta bantuannya kepada penulis yang namanya tidak dapat disebutkan satu per satu.

Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang nantinya mungkin akan membuat jauh lebih baik kedepannya.

Jakarta, Agustus 2018

Penulis