

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena atas ridho dan hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Maksud dan tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Studi Strata I pada Jurusan Teknik Informatika di Universitas Mercubuana Meruya, Jakarta. Selain itu penulis juga dapat mencoba menerapkan dan membandingkan pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh di bangku kuliah dengan kenyataan yang ada di lingkungan kerja. Penulis merasa bahwa dalam menyusun laporan ini masih menemui beberapa kesulitan dan hambatan, disamping itu juga menyadari bahwa penulisan laporan ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan-kekurangan lainnya, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak. Menyadari penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

- 1) ALLAH S.W.T yang sudah memberikan hidayah dan *support* atas selesainya tugas akhir ini dan saya sangat berterimakasih.
- 2) Bapak Donald Essen, S.T,M.T. sebagai dosen pembimbing yang telah bersedia untuk meluangkan waktu untuk membimbing, memeriksa, serta memberikan petunjuk-petunjuk serta saran dalam penyusunan laporan ini.
- 3) Bapak Acep Hidayat,S.T, M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil. yang telah bersedia untuk meluangkan waktu untuk membimbing, memeriksa, serta memberikan petunjuk-petunjuk dalam penyusunan laporan.
- 4) Ibu Suprapti,S,T, M.T Sekretaris Jurusan Teknik Sipil Universitas Mercubuana yang telah membantu penulis dalam mengurus proposal tugas akhir.
- 5) Seluruh staf pengajar Universitas Mercubuana yang telah membimbing dan memberikan materi perkuliahan kepada penulis.
- 6) Seluruh staf Perpustakaan Universitas Mercubuana yang telah membantu penulis dalam peminjaman buku.
- 7) Orang tua tercinta yang telah membantu saya dalam hal materi dan nasehat-nasehat dalam pengerjaan tugas akhir ini.
- 8) Shella S.Ak, yang telah membantu saya dalam hal pengetikan tugas akhir ini dan juga telah membantu nasehat dalam penulisan tugas akhir ini.

- 9) Pakde Nova, yang juga membantu saya dalam nasehat-nasehat dalam pengerjaan tugas akhir ini.
- 10) Rekan dan teman-teman angkatan regular 2 kelas pagi Universitas Mercubuana saya juga turut berterimakasih atas nasehat-nasehat yang kalian berikan dalam pengerjaan dalam tugas akhir ini.
- 11) Rekan dan teman TURIS yang juga turut andil dalam pengerjaan dan bertukar pikiran dan masukkan dalam hal tugas akhir ini.
- 12) Rekan-rekan seperjuangan Tugas Akhir, Ragil, A.M.D, Feri Arian,S.T, Fadil, Edgar saya berterimakasih atas masukannya untuk penulisan tugas akhir ini.
- 13) Rekan-rekan seperjuangan Tugas Akhir kelompok pembimbing bapak Donald Essen Rian dan imam yang juga saya berterimakasih atas masukannya untuk penulisan tugas akhir ini.
- 14) Sepupu saya Azhar dan Alam yang sudah saya repotkan untuk menginap di rumahnya dan masukan-masukan untuk pengerjaan dan penulisan tugas akhir ini.
- 15) Dan seluruh teman-teman yang sangat saya cintai yang tidak saya bisa sebutkan namanya saya sangat berterimakasih kepada kalian atas bantuan dan *supportnya*. Akhir kata, semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan karunia-Nya dan membalas segala amal budi serta kebaikan pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan laporan ini dan semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Jakarta, 22 July 2019

Muhammad Adnan Baiquni