

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah Subhanahu wa ta'ala yang telah memberikan rahmat dan karunia nya kepada Penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini, sholawat beserta salam semoga selalu tercurahkan kepada Rosullullah Muhammad Sallallahu alaihi wasallam, serta kerabat dan sahabatnya. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, baik secara moril maupun materil. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Rinto Priambodo, ST,MTI. selaku Dosen Pembimbing Tugas akhir yang dengan sabar memberikan bimbingan, semangat serta pengarahan sehingga selesainya tugas akhir ini.
2. Bapak Handrie Noprisson, ST., M. Kom selaku Ka. Prodi Sistem Informasi
3. Ibu Inge Handriani, M. Ak., M. MSI selaku koord. Tugas Akhir Sistem Informasi.
4. Bapak Abdi Wahab, S kom, MT selaku dosen pembimbing akademik
5. Ibu Ratna Mutu Manikan, S, Kom, MT selaku dosen kelas Tugas Akhir
6. Orang tua dan keluarga tercinta yang telah banyak memberikan dukungan, memotivasi dan selalu mendoakan dan mengingatkan untuk segera menyelesaikan tugas akhir ini sebagai syarat untuk menerima gelar sarjana komputer.

Akhir kata, penulis berharap laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat.

Jakarta, Juni 2019

Jhois Roykhe Silalahi