

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT, atas limpahan rahmat dan hidayahnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir tentang “Penerapan *Deep Learning*, *NLP (Natural Language Processing)* dan *Data Visualization* untuk *Customer Research Digital Marketing Instagram*” dapat diselesaikan tepat pada waktunya.

Karya ilmiah disusun untuk syarat mata kuliah Penyusunan karya Ilmiah dan Proposal Sidang Tugas Akhir. Dalam penyusunan karya ilmiah ini, penulis mendapat banyak bantuan, masukan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sedalam-dalamnya kepada Yth :

1. Dr. Tien Fabrianti Kusumasari, S.T., M.T. selaku Kaprodi Sistem Informasi
2. Dr. Tien Fabrianti Kusumasari, S.T., M.T. selaku Dosen Matakuliah Metode Penelitian dan Penyusunan Karya Ilmiah
3. Muhammad Azani Hasibuan, S.Kom., M.T.I. selaku Dosen Pembimbing
4. Orang tua saya yang telah membantu baik moril maupun materi
5. Rekan satu kelompok yang telah membantu dalam penyusunan laporan ini

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini membutuhkan masukan, baik dari segi penyusunan, bahasan, ataupun penulisannya. Oleh karena itu saya mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun, khususnya dari guru mata kuliah guna menjadi acuan dalam bekal pengalaman bagi saya untuk lebih baik di masa yang akan datang.

Bandung, 27 August 2019

Randi Eka Setiawan