KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala, atas limpahan rahmat, nikmat, dan hidayah-Nya, shalawat serta salam semoga terlimpah bagi Nabi Muhammad Shallallahu Alaihi Wasalam, beserta seluruh keluarga dan sahabatnya, maupun para umatnya hingga akhir masa.

Atas rahmat Allah Subhanahu Wa Ta'ala, akhirnya penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini, meskipun proses belajar sesungguhnya tak akan pernah berhenti. Selama pembuatan Skripsi ini penulis mendapat banyak bantuan dari berbagai pihak, baik material maupun spiritual, namun dengan kerendahan hati, penulis mengucapkan terimakasih kepada yang terhormat.

1. Kedua Orang Tua, Saudara, dan keluarga besar yang senantiasa berdoa dan memberikan semangat kepada penulis untuk dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak Dr. Wendi Zarman, M.Si. selaku Ketua Program Studi Sistem Komputer Universitas Komputer Indonesia.
3. Ibu Aprianti Putri Sujana, M.T. selaku Koordinator Tugas Akhir/Skripsi Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.
4. Bapak M. Fajar Wicaksono, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing penulis yang telah banyak memberikan arahan, motivasi, semangat, nasihat, ilmu dan bimbingan kepada penulis selama menyelesaikan Skripsi ini.
5. Bapak Taufiq Nuzwir N., M.T selaku dosen wali tahun ajaran 2013/2018 yang selalu memberi nasihat, semangat, dan arahan kepada penulis untuk dapat menyelesaikan Skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Sistem Komputer Universitas Komputer Indonesia yang telah mengajar dan memberikan banyak ilmunya kepada penulis.
7. Teman-teman seperjuangan di Sistem Komputer.

Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan skripsi ini. Penulis berharap semoga

skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan menjadi bahan masukan dalam dunia teknologi.

Bandung, 28 Febuari 2018

Hafizh Qodarisman