

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT., Pencipta dan Pemelihara alam semesta, shalawat serta salam semoga terlimpah bagi Muhammad SAW., keluarga dan para pengikutnya yang setia hingga akhir masa. Atas rahmat Allah SWT., akhirnya Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini, meskipun proses belajar sesungguhnya tak akan pernah berhenti. Tugas Akhir ini sesungguhnya bukanlah sebuah kerja individual dan akan sulit terlaksana tanpa bantuan banyak pihak yang tak mungkin Penulis sebutkan satu persatu, namun dengan segala kerendahan hati, Penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat selama melaksanakan studi dan menyelesaikan Tugas Akhir ini.

1. Kedua Orang Tua, Saudara, dan keluarga besar yang senantiasa berdoa dan memberikan semangat kepada penulis untuk dapat menyelesaikan karya ilmiah ini.
2. Bapak Usep mohamad selaku Ketua Program Studi Sistem Komputer Universitas Komputer Indonesia.
3. Ibu Apriyanti Putri Sujana., S.Kom., M.T. selaku Koordinator Tugas Akhir/Skripsi program studi Sistem Komputer.
4. Bapak Sutono, M.Kom selaku dosen pembimbing penulis yang telah banyak memberikan arahan, motivasi, semangat, nasihat, ilmu dan bimbingan kepada penulis selama menyelesaikan karya tulis ilmiah ini
5. Ibu Sri Supatmi. M.T selaku dosen wali tahun ajaran 2013/2014 – 2015/2016 dan Bapak Ir. Syahrul, M.T selaku dosen wali tahun ajaran 2016/2017 yang selalu memberi nasihat, semangat, dan arahan kepada penulis untuk dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah 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.

Penulis berharap semoga penelitian ini menjadi sumbangsih yang bermanfaat bagi dunia sains dan teknologi di Indonesia, khususnya disiplin keilmuan yang Penulis dalami.

Bandung, 5 Maret 2019

Muhamad Isnan Nazarun