

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

1. Keluarga yang telah mendukung dalam penulisan tugas akhir ini baik itu moril ataupun materil yang telah diberikan.
2. Yth. Bapak Dr. Ir. Eddy Suryanto Soegoto, M.Sc selaku Rektor dari Universitas Komputer Indonesia
3. Yth. Bapak Dr. Ir. Herman S. Soegoto, MBA. Selaku Dekan dari fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
4. Yth. Bapak Dr. Wendi Zarmanm M.Si selaku ketua jurusan Teknik Komputer
5. Yth. Bapak Agus Mulyanm M.T selaku dosen wali kelas TK-01 angkatan 2015
6. Yth. Bapak Sutono, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan dalam penulisan tugas akhir ini.
7. Dosen – dosen dan staff jurusan Teknik Komputer yang telah memberikan ilmu serta bimbingan yang sangat membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Teman – teman jurusan Teknik Komputer ataupun mahasiswa unikom lainnya yang juga membantu dan saling berbagi sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir ini.
9. Serta banyak pihak luar lain yang sangat membantu selama melaksanakan studi dan menyelesaikan Tugas Akhir ini.

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

Bandung, Februari 2019

Penulis