

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. Allah SWT. yang selalu memberikan kemudahan, kekuatan, rahmat dan ridho-Nya kepada penulis
2. Nabi Muhammad SAW. sebagai panutan yang selalu didambakan oleh penulis
3. Orang tuaku yang selalu memberikan dukungannya secara materiil maupun moral kepada penulis
4. Bapak Dr. Ir. Herman S. Soegoto, MBA selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
5. Bapak Usep Mohamad Ishaq Ph.D. selaku ketua jurusan Teknik Komputer
6. Dosen Pembimbing, Ibu Aprianti Putri Sujana, M.T. yang selalu memberikan arahnya
7. Ibu Susmini Indriani L., M.T selaku dosen wail atas arahnya selama penulis menjalani masa perkuliahan
8. Semua Bapak dan Ibu dosen yang juga ikut terlibat dalam memberikan ilmunya kepada penulis
9. Teman-temanku yang telah membantu dalam suka maupun duka
10. Seluruh mahasiswa Teknik Komputer khususnya angkatan 2013 yang selalu membantu penulis memberikan semangat, informasi, dan ilmunya dalam menghadapi segala masalah perkuliahan dari awal hingga akhir.

11. Semua pihak yang telah membantu penulis akan selalu diingat uluran tangannya kepada penulis

selama melaksanakan 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 alami.

Bandung, Agustus 2019

Penulis