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 Skripsi ini, meskipun proses belajar sesungguhnya tak akan pernah berhenti. Skripsi 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. Dr. Ir. Herman S. Soegoto, MBA., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia.
2. Dr. Wendi Zarman, M.Si., selaku Ketua Jurusan Sistem Komputer, Fakultas Teknik dan Ilmu Kumputer, Universitas Komputer Indonesia.
3. Ibu Sri Nurhayati, M.T. selaku dosen wali dan pembimbing yang telah memberikan bimbingan selama proses pengerjaan tugas akhir ini.
4. Ibu Aprianti Putri Sujana, S.Kom., M.T. selaku Panitia Tugas Akhir Jurusan Sistem Komputer, Fakultas Teknik dan Ilmu Kumputer, Universitas Komputer Indonesia.
5. Kedua orang tua tercinta, Mama mardiah dan Ayah Ukus Suryana.
6. Adik tersayang, Fadmi Surgani yang memberikan semangat, dan dukungan.
7. Keluarga besar Alm. Bapak Ahrom yang selalu memberikan motivasi, semangat serta dukungan.
8. Teman-teman Penulis di Jurusan Teknik Komputer yang turut membantu memberi masukkan dalam pengerjaan tugas akhir.
9. Beserta pihak-pihak lain dan rekan-rekan yang tidak bisa Penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dan dukungannya.

Akhirnya, Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi dunia sains dan teknologi di Indonesia, khususnya disiplin keilmuan yang Penulis dalami.

Bandung, 26 Februari 2018

Penulis