

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah, 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 Yang Maha Esa, 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 Kumpeter, Universitas Komputer Indonesia.
3. Ibu Aprianti Putri Sujana, S.Kom., M.T. selaku Pembimbing dan Panitia Tugas Akhir Jurusan Sistem Komputer, Fakultas Teknik dan Ilmu Kumpeter, Universitas Komputer Indonesia.
4. Kedua orangtua tercinta, Ibu Putri Yanti dan Bapak Sumarsid.
5. Adik tersayang, Bagus Dwi Prasetyo dan Aura Amalia Arasyid yang telah memberikan semangat, dan dukungan.
6. Teman-teman Penulis di Jurusan Teknik Komputer yang turut membantu memberi masukan dalam pengerjaan tugas akhir.
7. 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 dalam.

Bandung, 08 Agustus 2018

Penulis