

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 keras individual dan akan sulit terlaksana tanpa bantuan banyak pihak yang tak mungkin Penulis sebutkan satu persatu, namun dengan segala kerendahan hati, Penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dr. Ir. Herman S. Soegoto, MBA selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
2. Bapak Usep Mohamad Ishaq, M.Si, Ph.D selaku Ketua Jurusan Sistem Komputer, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia.
3. Ibu Aprianti Putri Sujana, S.Kom, M.T yang telah memberikan bimbingan selama proses pengerjaan tugas akhir ini.
4. Bapak Sutono, M.Kom, selaku dosen wali.
5. Kedua orangtua tercinta Ibu dan Ayah.
6. Adik tersayang, Abel yang memberikan semangat dan dukungan.
7. Bapa Emed, Mamah Yayah (Almh), Nek Maryani (Almh) yang selalu memberikan semangat dan dukungan.
8. Momo, Alifa, Wita, Donri, Fajri, Laras yang selalu memberikan semangat dan dukungannya.
9. Hatari, Caka, Chimmy, Wolfy, Katnees, Kuro, Puma, Coklat, Pipo, Haha, Mehong, Joy, Amoy, Domo, Dama, Tama, Manse, yang selalu menemani selama proses pembuatan skripsi.

10. 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, 14 Februari 2019

Penulis