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. Bapak Prof. Dr. Ir Denny Kurniadie, M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Kumputer, Universitas Komputer Indonesia.
2. Bapak Dr. Wendi Zarman, M.Si., selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer, Fakultas Teknik dan Ilmu Kumputer, Universitas Komputer Indonesia.
3. Ibu Sri Nurhayati, M.T., selaku dosen pembimbing Penulis dalam pembuatan tugas akhir ini.
4. Dr. Ir. Yeffry Handoko Putra, M.T., selaku dosen wali.
5. John Adler, S.Si, M.Si., selaku Panitia Tugas Akhir Jurusan Teknik Komputer, Fakultas Teknik dan Ilmu Kumputer, Universitas Komputer Indonesia.
6. Kedua orang tua Penulis, ibu Runiah dan bapak Achmad Mualim.
7. Guru penasihat Penulis, bapak Kasan.
8. Adik Penulis, Febby Lien Dawati.
9. Teman-teman satu kelas Penulis di Jurusan Teknik Komputer 09-TK-1 yang turut membantu memberi masukkan dalam pengerjaan tugas akhir.
10. Keluarga dan saudara Penulis yang turut andil penyemangat dalam penyelesaian tugas akhir.
11. Beserta pihak-pihak lain dan rekan-rekan yang tidak bisa Penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dan dukungannya.

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

Bandung, _____2014

Penulis