KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT., Pencipta 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 sesungguhanya tak akan 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. Orang tua tercinta yang selalu bekerja keras dan sabar dalam membimbing anaknya untuk menjalani kehidupan didunia maupun menghadapi kehidupan akhirat meski dalam keadaan lemah dan sulit, Ibu Sri Kenti dan Bapak Edi Supriyadi.
2. Prof. Dr. H. Denny Kurniadie, Ir., M.Sc. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer.
3. Dr. Wendi Zarman, M.Si. selaku Ketua Program Studi Teknik Komputer.
4. John Adler M,Si selaku dosen pembimbing yang membantu penulis mulai dari awal hingga selesainya tugas akhir ini dengan memberikan arahan dalam pengerjaan.
5. Adi Rahmansyah A. A, M.Si selaku dosen pembimbing yang membantu penulis mulai dari awal hingga selesainya tugas akhir ini dengan memberikan arahan dalam pengerjaan.
6. Hidayat, M.T., selaku Dosen Wali Kelas 10 SK 1.
7. Seluruh mahasiswa Program Studi Teknik Komputer terkhusus pada kawan-kawan 10 SK-1 yang selalu memberikan semangat dan dorongannya untuk tetap menjalani perkulihan.
8. Andri Zain, Fahmi Novianto, Muhamad Widodo, Saeful Umam, dan Muhidin yang telah membantu penulis dalam bantuan fasilitasnya.

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

Bandung, 13 Agustus 2015

Penulis