# 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. Orang tua tercinta, yang telah memberikan doa yang tulus, motivasi, bimbingan serta dorongan moril dan materil yang tidak mungkin bisa dibalas sampai kapanpun.
2. Bapak Prof. Dr. Ir Denny Kurniadie, M.Sc selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer.
3. Bapak Wendi Zarman, M.Si., selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer.
4. Bapak Ayub Subandi, M.T., selaku dosen Pembimbing.
5. Bapak Hidayat, M.T., selaku Dosen Wali Kelas 10 SK 1.
6. Seluruh Dosen Jurusan Teknik Komputer dan Staf Administrasi yang telah membantu Penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Seluruh Teman Teknik Komputer angkatan 2010 terutama kelas 10 SK 1 yang tidak dapat Penulis sebutkan satu persatu.

Akhirnya, Penulis berharap semoga penelitian ini menjadi sumbangsih yang bermanfaat bagi dunia sains dan teknologi di indonesia. Khususnya disiplin keilmuan yang Penulis dalami.

Bandung, Agustus 2015

Penulis