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. Prof.Dr.H.Denny Kurniadie, Ir.,M.Sc, selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
2. Bapak Dr.Wendi Zarman, M.Si, selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer, Universitas Komputer Indonesia.
3. Bapak John Adler .M.Si, selaku Pembimbing I dan Dosen Wali yang telah banyak memberikan arahan, saran dan bimbingan kepada Penulis selama menempuh studi.
4. Bapak dan Ibu seluruh staff dosen Jurusan Teknik Komputer dan yang pernah mengajar penulis.
5. Kedua orang tua, kedua adik dan teman-teman tercinta yang senantiasa mencurahkan cinta, kasih sayang, perhatian, nasihat, serta motivasi kepada penulis selama studi.

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

Bandung, Febuari 2015

Penulis