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, izinkanlah Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya selama melaksanakan studi dan menyelesaikan Tugas Akhir ini kepada:

1. Ibu tercinta yang selalu berdoa dan memberi semangat sehingga Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Susmini Indriani Lestariningati, M.T selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan banyak bantuan berupa bimbingan dan motivasi belajar kepada Penulis selama menyelesaikan Tugas Akhir.
3. Bapak Ayub Subandi, S.Si, M.T selaku Dosen Wali yang telah banyak membantu Penulis terutama dalam hal memberi nasehat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Dr.Wendi Zarman, M.Si selaku ketua prodi Teknik Komputer.
5. Teman-teman yang telah banyak membantu selama perkuliahan maupun selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini.

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

Bandung,23 Agustus 2016

Penulis