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, pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Orangtua dan adik penulis yang senang tiasa memberi semangat memberikan motivasi dan membantu dalam proses pengerjaan tukas akhir ini.
2. Bapak Wendi Zarman, M.Si. , selaku ketua jurusan Teknik Komputer.
3. Bapak Ir.Syahrul, MT.Selaku pembimbing yang telah banyak memberikan arahan, motivasi, saran dan bimbingan kepada penulis.
4. Bapak dan Ibu Dosen di jurusan Teknik Komputer yang telah banyak memberikan ilmu, motivasi salama penulis menempuh ilmu .
5. Galih Rahayu, S.KOM dan teman-teman di Kukox Squad 07 TK-2 yang telah membantu penulis memberikan saran dan dukungan.
6. Wida Pramudita dan Hendri Handrawan, sahabat yang telah membantu dan memberikan saran penulis .

7. Semua pihak yang telah membantu penulis tugas akhir ini yang tidak mungkin penulis sebutkan satu presatu.

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

Bandung,19 Agustus 2013

Penulis