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 yang sebesar-besarnya kepada :

1. Untuk Kedua Orang Tua Penulis, terima kasih engkau selalu mendoakan Penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik, dan beliau juga selalu memberikan dukungan yang terbaik untuk Penulis sehingga Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Dr. Wendi Zarman, M.Si sebagai Ketua Jurusan Teknik Komputer Universitas Komputer Indonesia.
3. Bapak Hidayat, M.T sebagai Pembimbing dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Agus Mulyana, M.T sebagai wali dosen Penulis selama kuliah di Universitas Komputer Indonesia.
5. Seluruh Dosen Jurusan Teknik Komputer yang selalu membagi ilmunya kepada Penulis dan memberi kritik yang membangun untuk penulisan Tugas Akhir ini.
6. Seluruh teman-teman dan kerabat yang ada di Jurusan Teknik Komputer yang memberikan solusi dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
7. Dan semua pihak yang terkait dengan penyusunan Tugas Akhir ini dan banyak membantu Penulis dalam penyusunan Tugas Akhir yang tidak bisa Penulis sebutkan satu persatu, Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya. Semoga Allah SWT membalas kebaikan kalian semua, Amien.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini, masih banyak terdapat kekurangan dan kesalahan. Untuk itu Penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk perbaikan Tugas Akhir untuk Penulis ke depan. Penulis berharap semoga penelitian ini menjadi sumbangsih yang bermanfaat bagi dunia sains dan teknologi di

Indonesia, khususnya disiplin keilmuan yang Penulis dalami. Akhir kata Penulis mengucapkan banyak terima kasih.

Bandung, Februari 2014

Penulis