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. Dengan segala kerendahan hati, Penulis mengucapkan terima kasih kepada seleruh Dosen Teknik Komputer selama melaksanakan studi dan menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penyusunan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak sehingga pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu dan Ayah tercinta yang sudah memberikan dukungan, motifasi, dan do'a.
2. Ibu Sri Nurhayati , M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer
3. Agus Mulyana, M.T., selaku dosen wali.
4. Hidayat, M.T., selaku pembimbing yang telah banyak memberikan arahan, saran dan bimbingan kepada penulis.
5. Adik dan keluarga besar tercinta yang sudah memberikan dukungan dengan sabar, baik dengan do'a maupun ikhtiar.
6. Bapak dan Ibu Dosen di Jurusan Teknik Komputer Universitas Komputer Indonesia, yang telah banyak memberikan ilmu, wawasan motivasi serta bimbingannya, baik secara akademik maupun non akademik.
7. Teman-teman seperjuangan di Jurusan Teknik Komputer, kelas 08 TK 4 terima kasih atas kebersamaannya.
8. Seluruh pihak yang telah terlibat dan telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini yang tidak mungkin 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 2012

Penulis