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 ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua yang senantiasa mencurahkan cinta, kasih sayang, perhatian, nasihat, serta motivasi kepada penulis.
2. Sri Nurhayati , M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer.
3. Hidayat, M.T., selaku pembimbing yang telah banyak memberikan arahan, saran, nasihat, motivasi dan bimbingan kepada penulis.
4. Agus Mulyana, M.T., selaku dosen wali.
5. Bapak dan Ibu Dosen di Jurusan Teknik Komputer Universitas Komputer Indonesia, yang telah memberikan ilmu, motivasi dan bantuan kepada penulis.
6. Seluruh staff administrasi jurusan Teknik Komputer, terima kasih atas segala pelayanan akademiknya.
7. Teman-teman angkatan 2008, khususnya kelas 08 TK-4 yang telah banyak membantu selama studi maupun selama proses pengerjaan tugas akhir terima kasih atas kebersamaannya, semoga terus dapat menjaga tali silaturahmi yang telah terjalin selama ini.

8. Semua orang yang telah membantu penulis dalam mengerjakan tugas akhir ini yang tidak bisa 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

Penyusun