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 kepada

1. Kedua orang tua, adik dan keluarga besar tercinta yang senantiasa tidak henti-hentinya mencurahkan cinta, kasih sayang, perhatian, nasihat, serta motivasi kepada penulis selama studi.
2. Ibu Sri Nurhayati, M.Si., selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer, Universitas Komputer Indonesia dan Dosen Wali kelas 07 TK-3.
3. Ibu Selvia Lorena Br. Ginting, M.T., selaku Pembimbing I yang telah banyak memberikan arahan, saran, nasihat, motivasi dan bimbingan kepada Penulis selama menempuh studi.
4. Bapak Wendi Zarman, M.Si., selaku Pembimbing II dan Koordinator Lab. Fisika yang telah memberikan arahan, bantuan, saran, nasihat, motivasi dan bimbingan kepada penulis.
5. Bapak dan Ibu seluruh staff dosen Jurusan Teknik Komputer dan yang pernah mengajar penulis serta seluruh Staff Administrasi Universitas Komputer Indonesia, yang telah banyak memberikan ilmu, motivasi dan bantuan kepada penulis.
6. Keluarga besar Laboratorium Fisika serta seluruh Asisten Laboratorium Jurusan Teknik Komputer, terima kasih atas motivasi, saran, kerjasamanya dan bantuannya selama ini.
7. Teman–teman angkatan 2007 yang telah banyak membantu selama studi maupun selama proses pengerjaan tugas akhir.

8. Semua pihak yang telah banyak membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terima kasih banyak atas bantuan, dukungan dan motivasinya selama melaksanakan studi dan menyelesaikan Tugas Akhir ini.

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

Bandung, Agustus 2012

Penulis