KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmaannirrahhim,

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT., yang senantiasa mencurahkan rahmat dan hidayah-Nya ke seluruh hamba-Nya, shalawat serta salam semoga telimpah bagi Nabi Muhammad SAW., keluarga dan para pengikutnya yang setia hingga akhir masa.

Atas rahmat Allah SWT., akhirnya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini sebagai salah satu syarat bagi penulis untuk menyelesaikan studi pada jurusan Teknik Komputer Universitas Komputer Indonesia.

Dengan keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang ada, penulis sadar tidak akan dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini tanpa bantuan dari pihak lain. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati, Penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ayahanda Achmad Fatoni dan Ibunda Anah Hasanah yang selalu memberikan kasih sayangnya serta tidak henti-hentinya memberikan dukungan baik moral maupun moril kepada penulis untuk terus berjuang dalam menyelesaikan studi dan tugas akhir ini.
2. Bapak Dr.Wendi Zarman, M.Si selaku ketua jurusan Teknik Komputer Universitas Komputer Indonesia.
3. Ibu Susmini Indriani Lestariningati, M.T selaku dosen pembimbing I, yang telah banyak membantu serta memberikan bimbingan, nasehat dan arahan kepada penulis dan terimakasih atas kesempatan yang diberikan kepada penulis.
4. Bapak Taufik Nuzwir Nizar, M.Kom selaku dosen pembimbing II, yang juga telah membantu dan memberikan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Ibu Sri Nurhayati, S.Si M.T selaku dosen wali. Terimakasih atas bimbingannya selama penulis menjalani masa perkuliahan.
6. Adik tercinta ‘Hani N Sofia’ yang selalu memberikan dukungan kepada penulis dalam segala hal.

7. Spesial untuk ‘Hilda Ferazhari’ atas segala bantuan, dukungan, dorongan semangat serta semua perhatian yang telah diberikan sehingga terselesaikannya tugas akhir ini.
8. Sukmajati Prayoga S.Kom, sahabat yang selalu memberikan pengetahuan serta motivasi yang positif.
9. Teman-teman seperjuangan, Adi, Agung, Abayuni, Roby Teguh, Taufiq Cus, Eko Bulet, Rian Sutha, Hendra Tambun, Toni uwa, Sukri Ghazali, Acep, Ojan, Hilman Botax, Barizky, Galih Ustad. Semua teman-teman diangkatan 2007 dan 2008, semua teman-teman yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah mengenal penulis.

Akhirnya, Penulis Berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan umumnya bagi akademisi lain, untuk menambah ilmu pengetahuan. Semoga untuk mahasiswa berikutnya dapat menyusun Tugas Akhir lebih baik lagi.

Bandung, Februari 2013

Penulis