KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmaannirrahhim,

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa mencurahkan rahmat dan hidayah-Nya ke seluruh hamba-Nya, karena hanya dengan pertolongan-Nya sematalah penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Tugas akhir ini disusun 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 ijinkanlah penulis untuk menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ayahanda Toteng Tanawijaya dan Ibunda Hesti Aliya yang selalu memberikan kasih sayangnya serta tak henti-hentinya memberikan dukungan baik moral maupun moril kepada Penulis untuk terus berjuang dalam menyelesaikan studi dan tugas akhir ini.
2. Wendi Zarman, M.Si selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Universitas Komputer Indonesia.
3. S. Indriani L, M.T selaku dosen pembimbing I, yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir dan terima kasih atas kesempatan yang diberikan kepada penulis.
4. Andi Sugandi, S.Kom selaku dosen pembimbing II yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.
5. Asep Solih Awalluddin, M.Si. selaku dosen wali. Terima kasih banyak atas bimbingannya selama penulis menjalani masa perkuliahan.
6. Adik tercinta ’Avrianne’ yang selalu memberikan bantuan dan dukungan serta motivasi kepada penulis dalam segala hal.

7. Spesial untuk ’Dwi Ratna’ atas segala bantuan, dorongan semangat serta semua perhatian yang telah diberikan sehingga terselesaikannya tugas akhir ini.
8. Resdy, sahabat yang selalu memberikan pengetahuan serta motivasi yang positif.
9. Teman-teman seperjuangan, Qinong, Papz Hafnie, Giri, Eze, Sofwan, Ipin, Sinchan, Oge, Arip Padang, Dede K, Ihsan, Nando, Iqbal, Opik, Toni Gendut, Toni Cobain, Andri Doang, Edu, Alam, Harry. Semua teman-teman di angkatan 2003, 2004 dan 2005, Semua teman-teman yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah mengenal penulis.
10. Seluruh pihak yang mungkin terlupakan oleh penulis, namun telah banyak membantu penulis. Terima kasih sebanyak-banyaknya.

Dalam pengerjaan tugas akhir ini, penulis sadar bahwa tugas akhir ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna. Untuk itu penulis sangat mengharapkan segala masukan yang diberikan baik itu saran maupun kritik baik yang membangun maupun yang tidak. 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, Agustus 2010

Penulis