KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan anugerah yang telah diberikan-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan sebaik mungkin dan tepat pada waktunya. Laporan tugas akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat akademik dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer di Fakultas Ilmu Komputer Universitas INDONUSA Esa Unggul.

Di dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan maupun kesalahan dan jauh dari sempurna, karena mengingat keterbatasan kemampuan dari penulis sendiri. Tak lupa pada kesempatan yang berharga ini, penulis mengucapkan terima kasih maupun penghargaan yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Kedua orang tua yang telah memberikan semangat, dorongan, dan doa kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.
2. Bapak Ahmad Nurul Fajar, ST., MT., selaku pembimbing materi, yang telah memberikan banyak masukan yang berharga kepada penulis.
3. Bapak Ir. I. Joko Dewanto, MM, selaku pembimbing tulisan dan Kajur Teknik Informatika Universitas Indonusa Esa Unggul yang telah membantu penulis, terutama dari segi penulisan tugas akhir ini.
4. Bapak Ir. Munawar, MMSI., M.Com., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonusa Esa Unggul. Dan telah memberikan banyak masukan dari segi penulisan tugas akhir ini.
5. Semua dosen serta seluruh jajaran staf Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonusa Esa Unggul.
6. Tanteku, yang telah membantu membiayai kuliah penulis selama ini.

7. Bapak Barika dan Beasiswa Jakarta yang juga membantu dalam membiayai kuliah penulis.
8. Special thanks buat Ulee chan yang telah banyak membantu dan juga menyemangati dalam pembuatan tugas akhir ini.
9. Cu Meilinda dan Hendra yang telah memberikan doa, semangat, dan perhatian kepada penulis selama ini.
10. Ka Alfa tempat bertanya dalam pengerjaan tugas akhir ini.
11. Kakakku, Shinta Oktavia yang telah menemani dan memberikan penghiburan saat-saat suntuk dalam pengerjaan tugas akhir ini.
12. Sahabat-sahabat SLTP Strada Santa Maria 2 Tangerang dan SMU Dharma Putra Tangerang yang saling memberikan semangat dalam mengerjakan tugas akhir ini.
13. Semua sahabat serta pihak-pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu namanya, yang telah membantu serta memberikan semangat dan dorongan, baik langsung maupun tidak langsung kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Dengan ini penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat memberikan sedikit pengetahuan kepada pembaca sekalian. Penulis sangat menyadari dalam tugas akhir ini, masih banyak terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis dengan senang hati menerima segala kritik dan saran dari pembaca sekalian demi perbaikan di masa-masa yang akan datang. Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih.

Jakarta, Februari 2010

Lina