# 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. Kedua orang tua penulis yang selalu memberikan kasih sayangnya serta tak henti-hentinya memberikan doa dan 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. Heri Dwi, ST. Yang memberikan ilmunya dengan ikhlas kepada penulis.
6. Asep Solih Awalluddin, M.Si. selaku dosen wali. Terima kasih banyak atas bimbingannya selama penulis menjalani masa perkuliahan.
7. Adik-adiku tercinta Nani Rosyani dan Iman Rohiman yang selalu membuat penulis merasa bersemangat untuk mengerjakan Tugas Akhir ini.
8. Teman-teman di laboratorium komputasi paralel yang selalu membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

9. Teman-teman seperjuangan di angkatan 2004 dan 2005.
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, Juli 2010

Penulis