KATA PENGANTAR

Assalammu'alaikum Wr. Wb.

Dengan segala kerendahan hati, penulis memanjatkan puji dan syukur kepada Allah SWT, karena atas berkah, rahmat dan karuniaNya lah penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Limpahan berkah serta karunia yang tidak pernah habis telah mengangkat segala bentuk kekurangan, keterbatasan dan ketidakmampuan penulis untuk menyelesaikan skripsi ini .

Adapun skripsi ini dibuat dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan kelulusan di jurusan Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia. Penulis juga berharap semoga laporan ini bukan saja sebagai salah satu tugas semata melainkan juga dapat berguna bagi penulis maupun pembaca.

Laporan skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan semua pihak yang dengan segenap hati memberikan semua hal yang penulis butuhkan, untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat, kesehatan, kemampuan dan kesempatan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini
2. Orang tua dan keluarga, Alm, Bapak Mahyuddin Sitorus, dan khususnya yang tercinta dan tersayang Ibu Hj. Nurhaidah, Abang H. Muhammad Thamrin Sitorus,S.Pd., Adlin Sitorus, Syofrin Sitorus, Muhammad Edward Sitorus, Muhammad Iqbal Sitorus, Wahyudi Sitorus, Kakak Hj. Nur'ainun, Rahmadani Sitorus, Yani, Liza dan Adek Mardiana Sitorus yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil kepada penulis untuk selalu berusaha mencapai hasil yang terbaik.
3. Ketua Program Studi Teknik Informatika Bapak Irawan Afrianto, S.T., M.T.

4. Bapak Irfan Maliki, S.T., M.T. selaku pembimbing dan penguji II yang selalu memberikan bimbingan, semangat, pengarahan, dan masukannya bagi penulis.
5. Bapak Iskandar Ikbal, S.T., M.Kom selaku penguji I yang telah memberikan masukan dan saran kepada penulis
6. Bapak Andri Heryandi S.T., M.T. selaku penguji III yang telah memberikan masukan dan saran kepada penulis
7. Seluruh dosen dan staf pengajar jurusan teknik informatika Universitas Komputer Indonesia
8. Terima Kasih juga untuk Widya Fitriani, S.Kom yang telah memberikan dukungan dan do'anya kepada penulis, rekan-rekan IF khususnya IF-11 Angkatan 2009, serta teman-teman Kostan KSM Sukasari 2 yang telah memberikan dukungan dan masukan kepada penulis.
9. Seluruh rekan, teman, dan sahabat yang tidak tersebutkan namanya yang telah memberikan dorongan dan masukan kepada penulis selama ini.

Dengan rasa syukur dan kerendahan hati, penulis memberikan rasa hormat yang tak terhingga dan mengucapkan terima kasih kepada orang-orang yang telah membantu terselesaikannya pembuatan hingga terciptanya laporan tugas akhir ini.

Akhir kata, semoga laporan tugas akhir ini dapat dijadikan sebagai sumber ilmu pengetahuan dan bermanfaat khusunya bagi penulis, dan pembaca pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Bandung, Februari 2014

Penulis