KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

Dengan segala kerendahan hati penulis memanjatkan puji dan syukur kepada Allah SWT, karena atas berkah dan rahmat dan karunia-Nya lah penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Limpahan berkah serta karunia yang tidak pernah habis telah mengangkat segala bentuk kekurangan, keterbatasan dan ketidak mampuan 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 tugas akhir ini tidak hanya 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 halyang penulis butuhkan, untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikah rahmat, kesehatan, kemampuan dan kesempatan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua orangtua yang tercinta, Bapak Bambang JP, Ibu Triyani Kaswati yang telah memberikan dukungan baik secara moril mapun materil kepada penulis untuk selalu berusaha mencapai hasil yang terbaik.
3. Kelima kakak kandung penulis yang tersayang, Renny Novia Manas Putri, Nunik Inggrid Kirani, Gatik Indriasari Anggraeni, Unggul Satrio Nugroho dan Ariyanto Agung Rahardjo yang selalu memberikan *support* kepada penulis untuk cepat menyelesaikan kuliah.
4. Ketua Program Studi Teknik Informatika Irawan Afrianto, S.T.,M.T.

5. Ibu Sufaatin, S.T., M.Kom selaku pembimbing yang selalu menyempatkan waktunya untuk memberikan bimbingan, pengarahan dan masukan bagi penulis.
6. Ibu Utami Dewi W, S.Kom.,M.Kom selaku penguji 1 yang telah memberikan masukan dan saran kepada penulis.
7. Teman-teman seperjuangan penulis (IF-9 / 2009) yang telah memberikan motivasi kepada penulis. Buat M. Rizky Saragih yang selalu memberikan bantuan apabila ada program *error*, Isbandi K.R., Iwan Gunawan, Ryan I.S, Aril Mauludi, Pradana A.L, yang telah saling berbagi *project* kecil-kecilan. Rahmat Siahaan, Deni F.S., Heri Setiawan, dll yang telah memberikan hiburan kepada penulis.

Dengan rasa syukur dan kerendahan hati penulis memberikan rasa hormat yang tak terhingga dan mengucapkan terima kasih kepada orang-orang yang telah memberikan doa dan motivasi kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini.

Akhir kata, semoga Allah SWT meridhoi dengan skripsi yang penulis buat ini, agar dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Bandung, 18 Agustus 2014

Penulis

Rico Oktavian Adhi W