KATA PENGANTAR



Dengan segala kerendahan hati, penulis memanjatkan puji dan syukur kepada Allah Subhana WATA'ALA, 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 ketidak mampuan penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

Adapun skripsi ini dibuat dalam rangkat 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 Subhana Wata'ala yang telah memberikan rahmat, kesehatan, kemampuan, dan kesempatan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Orang tua dan keluarga besar, Ibu Siti Johari Dalimunthe dan Ayah Ali Alatas Siahaan dan saudara saya Tio Nora Siahaan, Habibah Siahaan, Ari Fani Siahaan yang talah memberikan dukungan moril maupun materil kepada penulis untuk selalu berusaha mencapai hasil yang baik.
3. Bapak Irawan Afrianto, S.T ., M.T. Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Ibu Sufaatin, S.T. Selaku Dosen Wali
5. Ibu S. Indriani L., M.T. selaku pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, semangat, pengarahan, dan masukan bagi penulis.
6. Bapak Irawan Afrianto, S.T., M.T. selaku penguji yang telah memberikan masukan dan saran kepada penulis.

7. Hadrian, Ifa, Deni, Andrio, Miftah, Galih, Rudi, Yoki, Aser, Panji yang sudah memberikan motivasi kepada penulis.
8. M.Rizky Saragih, Rico Oktavian, Ryan Indrawan, Oke Triyana, Aril Syahril Mauludi, yang selalu memberikan motivasi dan semangat.
9. Teman – teman IF 9 dan IF 7 yang sudah membantu dan memberikan dukungan motivasi kepada penulis.

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 khususnya bagi penulis, dan pembaca pada umumnya.

Bandung, 21 Agustus 2014

Penulis