KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT., Pencipta dan Pemelihara alam semesta, shalawat serta salam semoga terlimpah bagi Nabi Muhammad SAW., keluarga dan para pengikutnya yang setia hingga akhir masa.

Atas rahmat Allah SWT., akhirnya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir ini sesungguhnya bukanlah sebuah kerja individual dan akan sulit terlaksana tanpa bantuan banyak pihak yang tak mungkin Penulis sebutkan satu persatu, namun dengan segala kerendahan hati, Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua, bapak ibu tercinta yang telah banyak berkorban membesarkan saya, dan tidak henti-hentinya memberikan perhatian, nasehat, dukungan dan motivasi selama studi. Semoga Allah SWT memberikan kemuliaan kepada keduanya baik di dunia maupun akhirat kelak, amin.
2. Bapak Dr. Wendi Zarman, M.Si selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Universitas Komputer Indonesia, yang selalu memberikan arahan kepada saya.
3. Ibu Sri Nurhayati, S.Si, M.T. selaku Dosen Wali yang selalu memberikan arahan kepada saya.
4. Bapak Dr. Yeffry Handoko Putra, M.T. selaku Dosen pembimbing yang selalu memberikan motivasi dan bimbingan selama menyelesaikan Tugas Ahkir ini.
5. Bapak dan ibu dosen, serta seluruh Staf Jurusan Teknik Komputer Universitas Komputer Indonesia, yang telah banyak membantu selama kuliah.
6. Seluruh teman-teman yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Akhirnya, Penulis berharap semoga penelitian ini menjadi sumbangsih yang bermanfaat bagi dunia sains dan teknologi di Indonesia, khususnya disiplin keilmuan yang Penulis dalami.

Bandung, 21 Agustus 2013

Penulis