KATA PENGANTAR

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

Atas rahmat Alllah SWT., akhirnya Penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini, meskipun proses belajar sesungguhnya tak akan pernah berhenti. 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 Penulis yang sudah memberikan do'a, dukungan, kasih sayang dan motivasi, sehingga Penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Ibu Sri Nurhayati, M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Univesitas Komputer Indonesia sekaligus dosen pembimbing II, yang telah banyak memberikan arahan, saran dan bimbingan kepada Penulis.
3. Bapak John Adler, M.Si. selaku dosen pembimbing I, yang telah banyak memberikan arahan, saran dan bimbingan kepada Penulis.
4. Bapak dan Ibu seluruh staff dosen serta Sekretariat Jurusan Teknik Komputer yang telah memberikan ilmu, motivasi dan bantuan kepada penulis.
5. Ibu Selvia Lorena Br. Ginting, M.T., S.Si., selaku dosen wali, yang telah banyak membantu khususnya dalam masalah nilai Penulis.
6. Seluruh dosen Unikom di luar Jurusan Teknik Komputer yang pernah mengajar di Jurusan Teknik Komputer, yang telah banyak memberikan fondasi ilmu bagi Penulis.
7. Teman – teman seluruh angkatan 2007 di Jurusan Teknik Komputer.
8. Kakak – kakakku : Abay, S.T., Thoyib, S.Kom., Endang, S.E., Dadang, S.H., dan Imhe, S.T., yang selalu memberikan bimbingan sehingga penulis semakin dewasa.
9. Keponakkanku Aegis dan Deavan yang selalu membuat Penulis tertawa.

10.

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

Bandung, 31 Agustus 2012

Agung Satria