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 Allah SWT., akhirnya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis menyadari bahwa pelaksanaan Tugas Akhir dari awal hingga penyelesaian laporan ini tidak akan terlaksana tanpa bantuan dari berbagai pihak yang tak mungkin penulis sebutkan satu persatu. Kepada pihak-pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, bimbingan dan arahannya selama pengerjaan Tugas Akhir dan pembuatan laporan ini, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Wendi Zarman, M. Si, selaku ketua Jurusan Teknik Komputer.
2. Ibu S.Indriani L, M.T, selaku dosen wali yang telah banyak memberikan nasihat dan semangat selama penulis mengerjakan tugas akhir ini.
3. Bapak Ir. Syahrul, M.T, selaku dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, nasihat, masukan hingga tugas akhir ini terselesaikan.
4. Bapak dan Ibu dosen jurusan Teknik Komputer.
5. Staf administrasi jurusan Teknik Komputer.
6. Ibunda tercinta Nani Rukini, yang selalu mendoakan, memberikan semangat, nasihat selama penulis mengerjakan tugas akhir ini.
7. Almarhum ayahanda tercinta john heri, yang selalu menjadi semangat penulis hingga detik ini.
8. Kedua adik tercinta Risha dan Fanthry yang juga selalu memberi semangat.
9. Mahasiswa Teknik Komputer angkatan 2008 yang selalu memberi dukungan, meluangkan waktu untuk diskusi selama penulis mengerjakan tugas akhir ini.

Akhirnya, penulis berharap semoga penelitian ini dapat menjadi sumbangsih yang bermanfaat bagi dunia pendidikan dan teknologi di Indonesia.

Bandung, 3 Maret 2015
Penulis