KATA PENGANTAR

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

Atas rahmat Allah 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 sangat sulit terlaksana tanpa bantuan banyak pihak yang tak mungkin Penulis sebutkan satu persatu, namun dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada.

1. Ibu, Bapak, Kakak-adik serta kepada Keluarga Besarku Tercinta yang senantiasa memberikan kasih sayang, do'a dan dorongan moril maupun materil selama penulis menempuh pendidikan.
2. Bapak Prof, Dr. H. Denny Kurniadie, Ir, M.Sc. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.
3. Bapak Dr. Wendi Zarman, M.Si selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Universitas Komputer Indonesia.
4. Bapak Hidayat, M.T., selaku pembimbing yang telah banyak memberikan arahan, saran serta bimbingan.
5. Bapak Ayub Subandi, S.Si., MT. selaku dosen wali penulis.
6. Bapak dan ibu dosen di Jurusan Teknik Komputer Universitas Komputer Indonesia, yang telah banyak memberikan ilmu, wawasan motivasi serta bimbingannya, baik secara akademik maupun non akademik.
7. Seluruh staf administrasi di Jurusan Teknik Komputer, terima kasih atas segala pelayanan akademik.
8. Teman-teman seperjuangan di Jurusan Teknik Komputer, khususnya kelas 09 TK 02 terima kasih atas kebersamaannya, semoga dapat menjaga tali silaturahmi yang telah terjalin ini.
9. Teman-teman di Lab. Sistem Digital terima kasih atas segala bantuan dan kebersamaannya selama mengerjakan Tugas Akhir ini.

10. Semua orang yang telah membantu penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir ini 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, Januari 2014

Penulis