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, 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 seluruh Dosen jurusan Teknik Komputer selama melaksanakan studi dan menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penyusunan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak sehingga pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibunda yang selalu mendo'akan dan Almarhum Ayahanda yang tak sempat melihat anaknya tumbuh dewasa, serta keluarga terdekat yang sudah memberikan dukungan baik materil maupun imateril. Semoga Allah SWT., memberikan kemuliaan kepada mereka baik didunia maupun di akhirat, aamiin.
2. Bapak Dr. Wendi Zarman, M.Si, selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer.
3. Bapak Ir. Syahrul, M.T, selaku wali kelas 08TK1 yang sudah banyak membimbing dari awal kuliah.
4. Bapak Agus Mulyana, M.T. dan Ibu Nita Widawati, S.Si, selaku pembimbing yang telah banyak memberikan arahan, motivasi, saran dan bimbingan kepada penulis.
5. Bapak Asep Solih Awalludin, M.Si, yang telah banyak membantu mulai dari awal penelitian hingga akhir.
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 staff administrasi dan bagian kebersihan di jurusan Teknik Komputer, terima kasih atas segala pelayanan akademiknya.
8. Teman-teman seperjuangan di Jurusan Teknik Komputer, kelas 08 TK1 terima kasih atas kebersamaannya, semoga kita dapat menjaga tali silaturahmi yang telah terjalin.
9. Teman-teman asisten Laboratorium Elektronika, Lotech (*Local technology*) Bandung, Tim ERG (*Embedded Riset Grup*) terimakasih atas segala bantuannya, kerjasama dan kebersamaanya.

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

Bandung, Februari 2013

Penulis