KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat Rahmat dan ridho-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Penulisan Tugas Akhir ini dimaksudkan sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan studi Program Sarjana pada Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia.

Dalam penulisan tugas akhir ini, penulis seringkali menghadapi kesulitan-kesulitan. Namun atas bantuan dan dorongan moril dari berbagai pihak, maka penulisan tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak **Dr. Ir. Eddy Suryanto Soegoto, M.Sc** selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia Bandung.
2. Bapak **Dr. Arry Ahmad Arman** selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.
3. Bapak **Muhammad Aria, MT** selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro Universitas Komputer Indonesia Bandung dan pembimbing penulis tugas akhir ini.
4. Ibu **Tri Rahajoeningroem, MT** selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Elektro Universitas Komputer Indonesia Bandung.
5. Bapak dan ibu dosen Program Studi Teknik Elektro Universitas Komputer Indonesia Bandung atas ilmu-ilmu yang telah diajarkan dan telah banyak memberi saran kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

6. Kedua orang tua tercinta yang telah banyak berkorban dalam segala hal,baik dalam memberikan dukungan moril serta materiil kepada penulis selama penulisan laporan ini.
7. Kakak dan adikku yang telah memberikan semangat dan bantuan dalam menyusun laporan Tugas Akhir ini.
8. Rayi Pandan Wangi yang telah memberi dukungan moril, semangat dan bantuan dalam menyusun laporan Tugas Akhir ini.
9. Teman-teman mahasiswa Teknik Elektro yang telah memberikan bantuan, semangat dan saran.

Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dan mendukung dalam penyelesaian laporan Tugas Akhir ini, semoga amal baik yang telah diberikannya mendapat imbalan yang setimpal dari Allah SWT, Amin.

Bandung, Agustus 2011

Penulis