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.

1. Ibu Sri Nurhayati, S.Si, M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer, Universitas Komputer Indonesia, Bandung.
2. Bapak Dr. Yusrila Y Kerlooza., selaku Dosen Pembimbing I atas bimbingan, yang telah banyak memberikan arahan, saran dan bimbingan dengan penuh kesabaran untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Maskie Z. Oematan, S. Kom., selaku Dosen Pembimbing II atas waktu, motivasi dan kesabaran membimbing Penulis ke arah penyempurnaan penulisan Tugas Akhir ini.
4. Keluarga yang membantu dukungan moril dan materi, Mamahku yang telah mencintai, menyayangi, membesarkan, mendidik penulis dengan penuh kesabaran dan keikhlasan, Papah “alm”, Papap atas kesabarannya, Aa Denny, Teh Nung dan De Iya, serta kedua adikku Ryan dan Neng Risna .
5. Bapak Usep Mohamad Ishaq, M.Si., selaku Dosen Wali penulis atas kepedulian terhadap Kelas 04 TK2 yang tidak pernah lelah memberi solusi atas keluh kesah kami.
6. Seluruh dosen Jurusan Teknik Komputer Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia yang telah mendedikasikan diriya bagi almamater, mengajarkan ilmu, kejujuran, kedisiplinan dan senantiasa menampilkan akhlak yang indah. Semoga Allah SWT membalasnya dengan pahala yang berlipat ganda.

7. Bapak Taufik Nuzwir Nizar, S. Kom dan Bapak Rodi Hartono S.T selaku dosen asistem I dan asistem II Divisi Robotika UNIKOM yang telah memberikan arahan dan bimbingannya kepada Penulis.
8. Rekan-rekan yang ada di "Divisi Robotika UNIKOM" dan pengurus lab. Jarangan dan Komputasi atas tempat dan sarana untuk pengerjaan Tugas Akhir yang Penulis kerjakan ini yang sangat membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
9. Pina Handayani E, yang telah banyak memberikan spirit kepada penulis, dalam keadaan susah senang, suka duka dilewati bersama serta banyak hal yang telah kau lakukan, terima kasih atas semua yang kau berikan padaku dan semangat tingkat tinggi dalam mengerjakan tugas akhir.
10. Teman-teman 04 TK-2, 04 TK-1, angkatan 2006, 2005 dan 2003, : terima kasih atas kerja sama dan masukannya dalam mengerjakan Tugas Akhir ini
11. Semua pihak yang membantu dan memotivasi Penulis dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

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

Bandung, 11 Agustus 2011

Penulis