KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmaannirrahhim,

Segala puji dan syukur Penulis panjatkan kehadirat Allah SWT., Pencipta dan Pemelihara alam semesta yang senantiasa mencurahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada seluruh hamba-Nya dimuka bumi ini. Shalawat serta salam semoga terlimpahkan bagi Nabi Muhammad SAW., keluarga dan para pengikutnya yang setia hingga akhir masa.

Atas rahmat Allah SWT., akhirnya Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini sebagai salah satu syarat bagi Penulis untuk menyelesaikan program studi strata satu pada jurusan Teknik Komputer Universitas Komputer Indonesia.

Dengan keterbatasan kemampuan yang dimiliki Penulis, Tugas Akhir ini tidak akan terselesaikan tanpa adanya bantuan dari banyak pihak yang tidak mungkin Penulis sebutkan satu persatu. Namun dengan segala kerendahan hati, Penulis mengucapka terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Denny Kurniadie, M.Sc, Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.
2. Bapak Dr. Wendi Zarman, M.Si selaku ketua Program Studi Sistem Komputer Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer.
3. Ibu Susmini I. Lestarinigati, MT selaku dosen pembimbing. Karena beliaulah penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan lancar dan tepat waktu tanpa ada kendala yag berarti. Terima kasih pula atas bimbingan dan nasihatnya.
4. Seluruh dosen dan staff Program Studi Sistem Komputer Universitas Komputer Indonesia.
5. Dosen-dosen laboratorium praktikum fisika dasar. Dimana penulis menjadi asisten selama berkuliah di Prodi Sistem Komputer.
6. Kedua orang tua yaitu Alm. Denny Prayitna dan Sri Mulyati yang selalu memberikan kasih sayangnya serta tiada hentinya memberi dukungan kepada penulis untuk terus berjuang menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Seluruh asisten matakuliah praktikum fisika dasar angkatan 2008, 2009, 2010, 2011 dan 2012.

8. Teman-teman seperjuangan diantaranya Ryan Zulmi, Firdaus Puji Anshari, Gamal, Fahmi, Faishal, Kang Robby, Fathur, Azi, semua teman angkatan 2009, angkatan 2010 juga angkatan 2011 dan teman-teman lain yang tidak bisa disebutkan satu-persatu atas semangat, inspirasi, dorongan, waktu dan segala bantuanya selama penulis berkuliah di Prodi Sistem Komputer.

Akhirnya, Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi dunia sains dan teknologi di Indonesia, khususnya disiplin keilmuan yang Penulis dalami.

Bandung, Februari 2015

Penulis