KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmaannirrohiim

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Segala puji bagi Allah SWT., Tuhan yang maha pengasih dan penyayang, tiada daya dan upaya melainkan dengan pertolongan-Nya, atas rahmat yang dilimpahkan akhirnya Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, mengingat keterbatasan pengetahuan, ilmu, dan pengalaman serta referensi yang penulis miliki. Oleh karena itu, penulis selalu terbuka untuk menerima kritik dan saran yang sifatnya membangun, sehingga dapat menyempurnakan isi dari Tugas Akhir ini.

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

1. Ibu Euis Arnesah, Bapak Ahmad Maro dan saudara-saudariku yang tercinta yang selalu mendoakan. Semoga Allah SWT memberikan kemuliaan kepada kedua orang tua di dunia dan di akhirat, amin.
2. Prof. Dr. H. Denny Kurniadie, Ir.,M.Sc, selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
3. Bapak Dr. Wendi Zarman, M.Si, selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Universitas Komputer Indonesia.
4. Ibu Susmini Indriani Lestariningati, M.T, selaku Dosen Wali kelas 08 TK-2 Jurusan Teknik Komputer Universitas Indonesia.
5. Ibu Selvia Lorena Br Ginting, S.Si, M.T, selaku Pembimbing yang telah banyak memberikan arahan, bimbingan, dan saran kepada penulis.

6. Bapak dan Ibu Dosen di Jurusan Teknik Komputer Universitas Komputer Indonesia, yang telah banyak memberikan ilmu, wawasan, motivasi, dan bimbingan baik secara akademik dan non akademik.
7. Teman-teman seperjuangan di Jurusan Teknik Komputer angkatan 2008 terutama kelas 08 TK-2, terima kasih atas kebersamaannya, semoga kita tetap bisa menjaga silaturahmi dan tetap menjadi keluarga.
8. Semua orang yang telah membantu penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Akhir kata, semoga Allah SWT membalas budi baik semua pihak yang telah membantu penulis, dan semoga penelitian ini menjadi sumbangsih yang bermanfaat bagi dunia *sains* dan teknologi di Indonesia, khususnya disiplin keilmuan yang penulis dalami.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Bandung, Agustus 2015

Penulis