# KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmaannirrahim

Assalamualaikum Wr. Wb.

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 hidayah-Nya, akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dan skripsi ini, meskipun hasilnya masih jauh dari kata sempurna, mengingat keterbatasan pengetahuan, keilmuan, pengelaman, serta referensi yang penulis miliki. Oleh karena itu penulis selalu terbuka untuk menerima kritik dan saran yang dapat menyempurnakan tugas akhir ini.

Tugas Akhir ini sesungguhnya bukanlah sebuah kerja individual dan akan sulit terlaksana tanpa bantuan dari banyak pihak yang tak mungkin penulis sebutkan satu per sat, namun dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orangtua beserta keluarga besar penulis yang sudah memberikan do'a, dukungan, kasih sayang dan motivasi, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak 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. Bapak John Adler, M.Si selaku doesn wali yang telah mengasuh penulis selama penulis menuntut ilmu di Universitas Komputer Indonesia.
5. Bapak Hidayat, M.T selaku pembimbing serta guru yang senantiasa mengarahkan penulis untuk menjadi lebih baik.

6. Bapak dan Ibu seluruh staf dosen Jurusan Teknik Komputer yang telah memberikan ilmu, motivasi dan bantuan kepada penulis.

7. Anton Prafanto, Arif Ibrahim A., Mustopa N. H., Teguh R. P., Dahlan Permana, Sinta Dwi O., Rahayu Delimawati, Bella Shaviera Claudya, Justy Gina Pravita, Ginanjar L., teman-teman angkatan 2008, asisten Lab Sistem Digital, dan teman-teman di luar jurusan, yang telah memberikan semangat, bantuan, serta doa kepada penulis.

8. Serta seluruh pihak yang mendukung dan membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat 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, 15 Agustus 2015

Penulis