KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmaannirrahim

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Segala puji bagi Allah SWT., Pencipta dan Pemelihara alam semesta, shalawat serta salam semoga terlimpah bagi Nabi Muhammad SAW., keluarga dan para pengikutnya yang setia hingga akhir masa.

Atas rahmat dan hidayah-Nya, akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dan skripsi ini, meskipun hasilnya masih jauh dari kata sempurna, hal ini disebabkan masih terbatasnya kemampuan dan pengalaman penulis. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun sehingga dapat menyempurnakan tugas akhir ini untuk dilakukannya pengembangan dimasa yang akan datang.

Selama penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak, baik itu berupa motivasi maupun materil. Oleh karena itu pada kesempatan ini, dengan kerendahan hati penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Kedua orangtua beserta keluarga besar penulis yang telah 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 Universitas Komputer Indonesia.
3. Bapak Dr. Wendi Zarman, M.Si selaku ketua Jurusan Teknik Komputer Universitas Komputer Indonesia.
4. Ibu Selvia Lorena Br Ginting, S.Si.,M.T. selaku dosen wali penulis yang telah mengasuh dan mengajarkan penulis selama penulis menuntut ilmu.
5. Bapak Hidayat, M.T. selaku dosen pembimbing yang senantiasa membimbing dan mengarahkan penulis untuk menjadi lebih baik.
6. Bapak dan Ibu seluruh staf dosen Jurusan Sistem Komputer yang telah memberikan ilmu, motivasi dan bantuan kepada penulis.

7. Kepada teman-teman penulis, khususnya saudara Andry Zainudin, Anton Prafanto, Hari Sakti, dan teman-teman angkatan 2010, teman-teman luar jurusan, asisten Lab Sistem Digital, dan teman-teman seperjuangan lainnya, yang telah memberi semangat dan bantuan kepada penulis.
8. Serta seluruh pihak yang telah mendukung dan memberikan motivasi 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, 14 Agustus 2015

Penulis