KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmaannirrahim

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Segala puji bagi Allah yang Maha pemurah lagi Maha penyanyang. Shalawat serta salam semoga selalu terlimpahkan untuk baginda Nabi Muhammad yaitu Rasul kita semua, untuk keluarga dan para pengikutnya yang setia hingga akhir masa.

Atas rahmatNya, akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dan skripsi ini, meskipun hasil dari skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, mengingat karena keterbatasan pengetahuan, keilmuan, pengalaman serta referensi yang penulis miliki. Oleh karena itu penulis selalu terbuka untuk menerima kritik dan saran yang dapat menyempurnakan tugas akhir ini.

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

1. Bapak Ayub Subandi, M.T selaku pembimbing serta guru yang senantiasa membimbing dan mengarahkan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua orangtua beserta keluarga besar, yang sudah memberikan do'a, dukungan, kasih sayang dan motivasi.
3. Bapak Dr. Ir. Herman S. Soegoto, MBA, selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer.
4. Bapak Dr. Wendi Zarman, M.Si selaku ketua Jurusan Teknik Komputer Universitas Komputer Indonesia.
5. Bapak Sutono, M.Kom selaku dosen wali penulis yang telah mengasuh dan mengajarkan selama penulis menuntut ilmu.
6. Bapak dan Ibu seluruh staf dosen Jurusan Teknik Komputer yang telah memberikan ilmu, motivasi dan bantuan kepada penulis.

7. Abdul kholik, Fajri Hanibal, Bayu Hendra, Saiful Hidayat, Wilman Hadi, Yuga Ardika, Permana, Dea Maulani, teman-teman angkatan 2011 dan 2012, teman-teman kelas 11TK-4, teman-teman luar jurusan, asisten Lab. Komunikasi data, dan teman-teman seperjuangan lainnya, yang telah memberi semangat dan bantuan kepada penulis.
8. Serta seluruh pihak yang telah mendukung dan membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-per satu.

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

Bandung, 2 Maret 2018

Penulis