KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena dengan ridho dan Karunia-Nya. Shalawat serta salam selalu tercurah bagi nabi dan Rasulullah Muhammad SAW, keluarga dan para pengikutnya kuasanya sehingga saat ini penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini tepat pada waktunya dan untuk segala kemudahan yang diberikan-Nya selama menjalankan laporan Skripsi ini.

Atas selesainya laporan tugas akhir ini serta juga ilmu dan pengalaman baru berharga yang penulis peroleh tidak terlepas dari bimbingan, arahan serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu tidak berlebihan kiranya dalam kesempatan ini penulis bermaksud mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orangtua dan keluarga yang telah memberikan dukungan baik itu materil maupun moril sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. H. Denny Kurniadie, M.Sc. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
3. Bapak Dr. Wendi Zarman, M.Si selaku ketua Jurusan Teknik Komputer Universitas Komputer Indonesia dan selaku dosen wali.
4. Bapak John Adler, M.Si selaku dosen pembimbing 1 yang telah banyak memberikan pengarahan untuk penyelesaian skripsi ini.
5. Bapak Adi Rahmansyah A.A.,M.Si, selaku dosen pembimbing 2 yang telah banyak memberikan pengarahan untuk penyelesaian skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu seluruh staf dosen Jurusan Teknik Komputer yang telah memberikan ilmu, motivasi dan bantuan kepada penulis.
7. Teman-teman angkatan 2011, 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 satuper satu.

Akhir kata penulis mengucapkan semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak dan berguna bagi mahasiswa/i Universitas Komputer Indonesia.

Bandung, Maret 2017

Penulis