KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadirat Allah SWT, berkat rahmat dan hidayah-Nya yang telah meridhoi segala jalan dan upaya penulis dalam menyelesaikan penelitian skripsi ini.

Dalam melakukan penelitian ini tidak sedikit penulis menghadapi kesulitan serta hambatan baik teknis maupun non teknis. Namun atas izin Allah SWT, juga berkat usaha, doa, semangat, bantuan, bimbingan serta dukungan yang penulis terima baik secara langsung maupun tidak langsung dari berbagai pihak, akhirnya penulis dapat menyelesaikan penulisan usulan penelitian ini. Ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya penulis tujukan kepada kedua orang tua yang selalu membantu dan memberikan dukungan baik moral, spiritual, dan material serta doa kepada penulis hingga detik ini.

Melalui kesempatan ini pula, dengan segala kerendahan hati penulis ingin menyampaikan rasa hormat, terimakasih, dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah banyak membantu, sehingga usulan penelitian ini dapat terselesaikan dengan baik. Tentu, tanpa dukungan dan partisipasi mereka, kesuksesan ini tidak dapat diraih. Secara khusus, perkenankan penulis menyampaikan ucapan terimakasih itu dengan sepenuh rasa hormat kepada:

1. *Yth. Prof. Dr. Denny Kurniadie, Ir., M.Sc* selaku Dekan Fakultas Teknik Informatika yang telah mengeluarkan surat pelaksanaan penelitian ke lapangan dan memberikan pengesahan pada skripsi.

2. *Yth. Irawan Afrianto,S.T,MT.,* selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika, yang telah banyak membantu penulis baik saat penulis melakukan kegiatan perkuliahan maupun dalam menyelesaikan penelitian.
3. *Yth. Ir. Taryana Suryana,M.Kom* Selaku Dosen Program Studi Teknik Informatika Sekaligus pembimbing yang telah memberikan nasehat-nasehat dan ilmu yang sangat berguna bagi penulis semoga jasa Bapak dapat imbalan yang setimpal dari Allah SWT.
4. *Yth. Rani Susanto,S.Kom,M.Kom.,* Selaku Dosen Program Studi Teknik Informatika Sekaligus *reviewer* yang telah memberikan masukan dan ilmu yang sangat berguna bagi penulis.
5. *Yth. Kania Evita Dewi, SP.d,M.Si.,,* Selaku wali bagi penulis dan Dosen Program Studi Teknik Informatika yang telah banyak memberikan motivasi, dorongan selama penulis kuliah sampai akhir kuliah.
6. Yth. Dosen-dosen dan seluruh Staf Sekretariat Program Studi Teknik Informatika, yang telah ikut membantu dalam kelancaran penyusunan skripsi.
7. Teristimewa kepada Orang Tua penulis Pauzi Ahmad,SE dan Huzaimah, S.Pd, yang selalu mendoakan dan memberikan motivasi serta dukungan baik moril maupun materil kepada penulis hingga detik ini. Untuk kakak-kakakku Ziko Firmansyah dan Marissa Putriana yang selalu memberi motivasi dan doa.
8. Buat teman-teman seperjuangan, Muhammad Reza, Fahrizal Zidni R, Yayan Cahyani, Rahman Wijaya, dan Rahmat Rianto semua teman –

teman IF -8 angkatan 2011 saya selaku penulis tidak bisa berucap apa-apa selain terima kasih semuanya berkat kalian saya berhasil dan mampu dalam melewati perjuangan dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penelitian ini masih diperlukan penyempurnaan dari berbagai sudut, baik dari segi isi maupun pemakaian kalimat dan kata-kata yang tepat, oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk kesempurnaan penelitian ini, dan penelitian selanjutnya di masa yang akan datang.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam melakukan penelitian dan penyusunan skripsi ini dan semoga usulan penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya dan pembaca lainnya umumnya. Semoga semua bantuan, dorongan dan bimbingan yang telah diberikan itu akan mendapat balasan yang setimpal dari Allah SWT.

Bandung, Agustus 2017

Penulis