KATA PENGANTAR

Bismillaahirrahmaanirrahiim

Alhamdulillaahirabbil'lamin, Segala Puji bagi Allah SWT, yang telah memberikan jalan yang terbaik dan kemampuan kepada hamba-Mu sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Shalawat beriringkan salam dicurahkan kepada Kekasih Allah SWT, Nabi Besar Muhammad SAW dan semoga kita mendapatkan *syafa'at* nya di kemudian hari kelak. *Amin ya rabbal alamin.*

Penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini tidaklah mampu mengerjakan seorang diri. Adanya bimbingan, motivasi, kritik dan saran, serta bantuan dari berbagai pihak, akhirnya kesulitan dan hambatan dalam penulisan Tugas Akhir dapat teratasi. Sehingga tidak berlebihan rasanya dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya yang terhormat dan tercinta kepada :

1. Mama dan Papa tercinta yang penulis tidak tahu bagaimana lagi untuk berterima kasih atas segala jasa-jasanya kepada penulis. Semoga gelar S.Kom ini adalah awal bagi anakmu ini membahagiakan kalian dan ada kebahagiaan-kebahagiaan yang insya Allah akan terus penulis berikan.
2. Kak Vika dan Adik Manda yang mungkin hanya bisa berkomunikasi via telepon, tapi penulis yakin do'a kalian selalu menyertai saudaramu ini.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. H Denny Kurniadie, M.Sc sebagai Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
4. Bapak Drs. Wendi Zarman, M.Si., selaku Ketua Jurusan Sistem Komputer.
5. Bapak John Adler, M.Si., selaku Dosen Pembimbing I yang tidak pernah menyerah kepada penulis untuk diberikan kesempatan selama 3 semester ini.
6. Ibu Aprianti Putri Sujana, S.Kom, M.T., selaku Dosen Pembimbing II yang walaupun baru 1 semester membimbing penulis, namun beliau terus memberikan saya kesempatan.
7. Ibu Sri Supatmi, S.Kom, M.T., selaku Dosen Wali dan juga Dosen Pembimbing II penulis di 2 semester awal. Terima kasih atas waktu dan kesabarannya.

8. Para Dosen Jurusan Sistem Komputer yang telah memberikan senyum, sapa, nasehat, ilmu, dan motivasi walaupun memang tidak secara langsung kepada penulis.
9. Staff Administrasi dan Kesekretariatan Sistem Komputer yang telah penulis repotkan karena sering bolak-balik dan melayani dengan sepenuh hati keperluan administrasi penulis.
10. Kang Ahmad Kosasih yang telah menjadi mentor penulis. Terima kasih atas waktu, ilmu dan dukungan serta mungkin penulis repotkan di tengah malam, di tengah ada pekerjaan penting.
11. Wulansari Prima Putri, S.Ds yang terus mendukung penulis, memarahi, memotivasi, dan selalu ada di samping penulis hingga akhirnya penulis bisa menyelesaikan studi ini. Dan tidak lupa juga dengan papa mama kamu ya. Terima kasih
12. Rekan-rekan Gang Senggol : Ari Wibowo (Bang Ray), Rais Annafi Iskandar (Bang Key), Fahmi Novianto, Fahmi Batak, Andri, Ilham (barengan lulus nih), dan Mustafa. Dan tidak lupa Firmansyah yang telah menjerumuskan saya di sini ☺. terima kasih atas nasehat dan persaudaraannya. Maaf belum bisa jadi teman yang baik selama ini.
13. Kepada rekan-rekan senior, seangkatan, dan junior Jurusan Teknik Komputer yang saling membantu dan berbagi ilmu hingga dapat terselesainya studi saya.
14. D'Lempar Pisau Indonesia sebagai keluarga kedua saya yang telah mendukung saya selama ini.

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

Bandung, Maret 2017

Penulis