KATA PENGANTAR

Bismillahirahmaanirahiim

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT, atas rahmat dan karunianya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini, yang merupakan syarat untuk menyelesaikan program studi Strata I Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer pada Universitas Komputer Indonesia.

Selama pelaksanaan dan penyusunan laporan Skripsi ini banyak menemui hambatan dan kesulitan. Namun berkat dorongan, bantuan dan bimbingan baik secara moril ataupun material dari berbagai pihak penulis dapat mengatasinya. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang senantiasa memberikan hidayah serta inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan penuh sadar akan kewajiban *fardhu kifayah*.
2. Kedua orang tua dan kedua adik yang dengan penuh syukur Allah memberikan kesempatan hidup bagi mereka sehingga dapat memberikan dorongan moriil maupun materiil sehingga penulis terus berupaya untuk menuntaskan laporan tugas akhir ini.
3. Keluarga Besar Dakwah Kampus UNIKOM yang senantiasa menyebarkan dakwah ditengah-tengah civitas kampus unikom dan mendorong bersinerginya antara kuliah dan menggapai mardhatillah sehingga mengarahkan penulis dalam menuntaskan laporan ini tanpa kesia-siaan namun demi menggapai tujuan yang hakiki.
4. Keluarga Besar Asrama Revolt Camp & Umar bin Khattab yang senantiasa sangat membantu penulis dalam menyelesaikan TA ini.
5. Bapak Eko Budi Ssetiawan, S.Kom., M.T., selaku Dosen Wali IF.7 angkatan 2011 dan Pembimbing I pada Tugas Akhir 2015 di Universitas Komputer Indonesia yang sangat membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini

6. Ibu Kania Evita Dewi, S.Pd., M.Si. selaku Dosen Pembimbing II di Universitas Komputer Indonesia yang sangat membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Seluruh Dosen dan Staff pengajar jurusan Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia.
8. Saudara-saudara yang selalu memberikan dukungannya kepada penulis.
9. Teman-teman HIMA & UKM dalam rentang angkatan 2012-2015 yang telah memberikan pelajaran hidup sehingga mampu mendorong penulis dalam kemandirian untuk menuntaskan laporan ini
10. Teman-teman IF-7 angkatan 2011 yang telah banyak membantu dan memberikan dorongan kepada penulis.
11. Semua pihak yang terlibat yang telah ikut membatu dalam penulisan laporan ini baik secara langsung maupun tidak langsung.

Dengan keterbatasan ilmu dan pengetahuan yang penulis miliki, penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan dan masih terdapat kekurangan dan kelemahan, walaupun demikian penulis telah berusaha semaksimal mungkin untuk mendapat hasil yang optimal.

Bertolak dari inilah, penulis mengharapkan adanya koreksi, kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak sehingga menjadi bahan masukan bagi penulis untuk peningkatan di masa yang akan datang

Akhirnya penulis mengucapkan syukur alhamdullilah kehadirat ilahirobi yang tiada hentinya atas selesainya proses penulisan laporan Tugas Akhir ini Amin.

Bandung, Maret 2016

Penulis