KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.,

Alhamdulillahi Rabbil 'alamiin, puji dan syukur pemulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas berkah, rahmat, dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir (skripsi) ini dengan baik. Adapun laporan tugas akhir ini syarat utama untuk memenuhi kelulusan program pendidikan Strata 1 jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.

Penulis sangat menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan tugas akhir sehingga masih jauh dari kata sempurna dan tidak luput dari kesalahan. Hal ini dikarenakan oleh pengetahuan, pengalaman, dan kemampuan penulis yang terbatas. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan untuk menyempurnakannya laporan tugas akhir ini.

Selama menulis laporan tugas akhir ini, penulis telah mendapat banyak sekali bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak yang telah dengan segenap hati dan keikhlasan yang penuh membantu dan membimbing penulis dalam menyelesaikan laporan ini. Dengan kesadaran hati, penulis ucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan segala yang terbaik sehingga penulis dapat dengan lancar menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Kedua orang tuaku, Amaludin Bachtiar dan Marhaen Dyah Ismoyowati, yang selalu mendoakan dan menyayangiku sedari kecil serta memberikan dorongan moril dan materil, motivasi, dan semangat sepenuhnya tanpa pamrih.
3. Bapak Adam Mukharil Bachtiar, S.Kom., M.T. selaku dosen pembimbing dan dosen penguji II laporan akhir yang dengan segala kesabaran dan

keikhlasannya membimbing dan memberikan ilmunya kepada penulis dalam menulis laporan tugas akhir ini.

4. Ibu Dian Dharmayanti, S.T., M.Kom. selaku *reviewer* seminar dan dosen penguji I yang telah banyak memberi masukan serta revisi yang sangat berarti dalam penelitian ini.
5. Ibu Kania Evita Dewi, S.Pd., M.Si. selaku penguji III yang telah memberi masukan yang membangun.
6. Bapak Irfan Maliki, S.T., M.T. selaku dosen wali IF-7 2012, serta Bapak dan Ibu dosen Fakultas Teknik Informatika yang telah memberi banyak ilmu baru.
7. Kedua kakakku, Adam Mukharil Bachtiar, S.Kom., M.T. dan Anrio Sonri Bachtiar, S.T. yang telah menghibur penulis di saat-saat sulit.
8. Fitria Indrianti dan Ahmad Sopian, S.Kom. yang telah memberi banyak bantuan kepada penulis saat diperlukan.
9. Teman-teman IF-7, Archena, Ardi, Fahrul dan teman-teman bimbingan Pak Adam dan Bu Dian terutama Dinar Priskawati, Luthfia Sarafina.N, dan Wisnu Bima Prasetyo, S.Kom. yang telah setia menemani penulis saat tugas akhir berlangsung.
10. Primer Koperasi Kartika Baja Kodim Cilegon yang telah mengizinkan dan memberikan data untuk penelitian tugas akhir ini.

Dan semua pihak yang tidak dapat penulis tuliskan namanya satu persatu yang telah memberikan dorongan semangat kepada penulis.

Bandung, 25 Agustus 2016

Penulis