KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT., Pencipta dan Pemelihara alam semesta, shalawat serta salam semoga terlimpah bagi Muhammad SAW., keluarga dan para pengikutnya yang serta hingga akhir masa.

Atas rahmat Allah SWT., akhirnya Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini, meskipun proses belajar sesungguhnya tak akan pernah berhenti. Tugas Akhir ini sesungguhnya bukanlah sebuah kerja individual dan akan sulit terlaksana tanpa bantuan banyak pihak yang tak mungkin Penulis sebutkan satu persatu, namun dengan segala kerendahan hati, Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua beserta keluarga besar Penulis yang sudah memberikan do'a dukungan, kasih sayang dan motivasi, sehingga Penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak Prof. Dr. H. Denny Kurniadie, Ir. 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 dosen wali penulis yang telah mengasuh dan mengajarkan penulis selama Penulis menuntut ilmu.
4. Bapak Yeffry Handoko Putra M.T, selaku pembimbing serta dosen yang senantiasa membimbing dan mengarahkan Penulis untuk menjadi lebih baik.
5. Bapak Hidayat M.T., selaku Dosen wali yang senantiasa membimbing dan membantu pada proses pembuatan skripsi ini.
6. Bapak Ir. Syahrul M.T., selaku Ketua Lab Mikroprosessor yang senantiasa memberikan dukungan dan dorongan kepada Penulis.
7. Seluruh Dosen dan Staff Administrasi Jurusan Teknik Komputer yang telah memberikan ilmu, motivasi, dan bantuan kepada Penulis.
8. Seluruh mahasiswa Program Studi Sistem Komputer terkhusus pada kawan-kawan 12 TK-4 yang selalu memberikan semangat dan dorongan untuk tetap menjalani perkuliahan.

9. Kawan – kawan seperjuangan tugas akhir, yang tidak bosan memberikan dukungan moril, masukan, bahkan kritikan selama perkuliahan sampai tugas akhir ini selesai. (Miqdad Zahid dan Dhanisa Ridani yang telah memberikan bantuan tenaga dan pikirannya dalam pengambilan data lapangan, Yosep Indra dan Asep Nugraha dengan masukannya yang memecahkan error pada program dan solusi prancangan perangkat keras, Yogi, Rikza, Roni, Riky, Rizky R, Beny J, Rudi A, Beny R, dan Raja dengan kekompakan dan humornya).

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

Aldi Riandi