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 setia hingga akhir masa.

Atas Rahmat Allah SWT., akhirnya Penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini, meskipun proses belajar sesungguhnya tak akan pernah berhenti. Skripsi 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, izinkanlah Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya selama melaksanakan studi dan menyelesaikan skripsi ini kepada:

1. Kedua Orang Tua, kakak, adik dan keluarga besar tercinta yang senantiasa tidak henti-hentinya berdoa serta memberikan perhatian, nasihat, serta motivasi sehingga Penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.
2. Ibu Susmini Indriani Lestariningati, M.T selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan ilmu-ilmu, arahan, saran, nasehat, motivasi dan bimbingan kepada Penulis selama menyelesaikan Skripsi ini.
3. Bapak Dr. Wendi Zarman, M.Si selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Universitas Komputer Indonesia.
4. Bapak John Adler., M.Si. selaku Koordinator Lab.Fisika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia
5. Bapak dan Ibu dosen jurusan Teknik Komputer Universitas Komputer Indonesia yang telah mengajar dan memberikan banyak ilmunya kepada penulis.
6. Kepada Akang-akang, Teteh-teteh dan teman-teman anggota LAB Fisika dan LAB Komunikasi Data Universitas Komputer Indonesia yang telah membantu dan memberikan arahan maupun masukan kepada penulis sehingga membantu penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
7. Teman-teman satu tim dan seperjuangan seperti, Reza Azman Akbari, Syarkawi M.S. Sanggo, dan Arief Budiardi yang telah membantu dan memberikan arahan, maupun masukan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

8. Teman baik di lingkungan kampus, seperti Melissa, Donri Nainggolan, Hilman Baehaki dan Herfika Yuliandari yang telah membantu dan memberikan motivasi, maupun masukan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Teman-teman seluruh angkatan 2013, khususnya kelas 13 SK-2 yang telah banyak membantu selama studi maupun selama proses pengerjaan Skripsi.
10. Teman-teman alumni SMK Pustek Serpong Tangsel angkatan 2013 kelas TKJ-1 yang memberikan semangat dan doa kepada penulis.

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

Bandung, 15 Agustus 2017

Aldi Renaldi