KATA PENGANTAR

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

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

1. Ayahanda UU Achmad Subarsyah dan Ibunda Hendrayani Galurawati yang dengan sabar memberi nasihat, membimbing, mendidik serta mendukung penulis untuk terus belajar, sejak kecil hingga akhirnya bisa menyelesaikan setiap tahapan pendidikan.
2. Kepada keluarga yang senantiasa membantu dan memberikan motivasi agar terus semangat dalam menempuh pendidikan.
3. Kepada Bapak Dr. Wendi Zarman, M.Si sebagai dosen wali sekaligus sebagai dosen pembimbing yang telah membimbing penulis mulai dari awal masa kuliah hingga akhirnya penulis bisa menyelesaikan pendidikan di jurusan Sistem Komputer Universitas Komputer Indonesia ini dengan baik.
4. Kepada dosen-dosen laboratorium Fisika jurusan Sistem Komputer Universitas Komputer Indonesia terutama Bapak John Adler, M.Si yang telah memberikan pendidikan dalam berkarakter dan *support* yang penuh selama belajar di kampus Universitas Komputer Indonesia.
5. Kepada rekan-rekan sesama asisten laboratorium Fisika jurusan Sistem Komputer Universitas Komputer Indonesia, yang menjadi rekan belajar dan berdiskusi sehingga penulis memiliki wawasan yang lebih baik.
6. Kepada Friska Suprianti, Herfika Yuliandari, Endang Pandanwangi Kusuma, dan Nirmantia Riksa Dara sebagai sahabat terbaik semasa kuliah di kampus Universitas Komputer Indonesia.

7. Kepada rekan-rekan seperjuangan angkatan 2011 khususnya di kelas 11SK-2, yang saling membantu selama melaksanakan studi dan menyelesaikan Tugas Skripsi ini.
8. Kepada Irfan Abdurahman yang tak pernah bosan mendengarkan keluhan, tak pernah berhenti menyemangati, dan selalu memberikan motivasi untuk menjadi manusia yang lebih baik.
9. Kepada semua pihak yang ikut membantu terlaksananya pendidikan, mulai dari awal kuliah hingga skripsi ini bisa diselesaikan, yang tak bisa disebutkan satu persatu.

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

Bandung,……2017

(Dilla Yuliawardhani)