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 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, izinkanlah Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya selama melaksanakan studi dan menyelesaikan Tugas Akhir 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 Tugas Akhir ini.
2. Bapak Dr.Wendi Zarman, M.Si selaku Ketua Jurusan dan Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan ilmu - ilmu, arahan, saran, nasehat, motivasi, dan bimbingan kepada Penulis selama menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak John Adler, M.Si selaku Wakil Ketua Jurusan Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.
4. Bapak dan Ibu dosen jurusan Teknik Komputer Universitas Komputer Indonesia yang telah mengajar dan memberikan banyak ilmunya kepada penulis.
5. Kepada para sahabat (Siti, Ayu, Donri, Bintang, Nelly) dan rekan - rekan mahasiswa khususnya program studi Sistem Komputer angkatan 2012.

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

Bandung, 28 Februari 2018

Wita Nilifda