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, Bpk Ade Saepudin Fauzi dan Ibu Ice Rosmiati, Istri saya Really Restu Mentari, dan Adik saya Alfarizi Keane Hilmy yang senantiasa berjuang, berdoa, mencurahkan cinta, kasih sayang, perhatian, nasehat, serta motivasi sehingga Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Aprianti Putri Sujana, S.Kom., M.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan banyak bantuan berupa arahan, saran, motivasi, dan bimbingan kepada Penulis selama menyelesaikan Tugas Akhir.
3. Ayub Subandi, S.Si., MT. selaku Dosen Wali yang telah banyak membantu Penulis terutama dalam hal motivasi dalam belajar dan semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Seluruh staf Dosen dan Karyawan di Jurusan Teknik Komputer
5. Seluruh Teman teman kelas 13TK-1 dan D3 Teknik Komputer yang selalu ikut membantu membantu memberikan semangat.

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

Penulis