

## **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, Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu, ayah, adik dan saudara yang selalu memberikan motivasi dan mendoakan selama melaksanakan studi dan menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Dr.Ir. Herman S. Soegoto, MBA selaku Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer.
3. Usep Mohamad Ishaq, Ph.D. selaku ketua jurusan Teknik Komputer.
4. Dosen Pembimbing, Taufiq Nuzwir Nizar, M.Kom., M.T., yang selalu memberikan bantuan, arahan serta motivasi dari awal sampai selesai penyusunan Skripsi ini.
5. Susmini Indriani L., S.T, M.T. selaku dosen wali yang selalu memberikan banyak bantuan, motivasi dan pengarahan selama menjalani masa perkuliahaan.
6. Teman saya khususnya Elit Fitra Romadhona S.E, Andri Kurniawan dan rekan-rekan saya yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan yang dibutuhkan selama penyusunan Skripsi.

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

Bandung, 19 Maret 2020

Arif Nur Rohmat