

## 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. Orang Tua dan keluarga besar yang senantiasa berdoa, perhatian, memberi nasihat, motivasi serta dorongan moril maupun materil sehingga Penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.
2. Bapak Usep Mohamad Ishaq, Ph.D. selaku Ketua Program Studi Sistem Komputer Universitas Komputer Indonesia.
3. Bapak Dr. Wendi Zarman, M.Si. selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan arahan, saran, nasihat, motivasi, semangat, ilmu, dan bimbingan kepada Penulis selama proses pengerjaan dan menyelesaikan Skripsi dan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Aprianti Putri Sujana, S.Kom., M.T selaku Dosen Wali 16 SK-1 atas segala dukungannya baik akademik maupun non akademik.
5. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Teknik dan Sistem Komputer Universitas Komputer Indonesia yang telah mengajarkan dan memberikan banyak ilmunya kepada penulis.
6. Seluruh staff dan karyawan di Program Studi Teknik dan Sistem Komputer Universitas Komputer Indonesia.
7. Kedua orang tua beserta saudara dan keluarga besar yang selalu memberikan semangat, motivasi, kasih sayang dan doa yang tak terbalas
8. Terima kasih kepada Viollita Maharani, Alfath Ilman N, Tiara Arrafi Latifa, Doni Prastyo, Hadi Vicki, Irvan Scarlyadi, Silvi Pratiwi selaku sahabat yang telah memberikan semangat dan dukungan untuk menyelesaikan skripsi ini.

9. Teman-teman seluruh angkatan, khususnya 16 Sk-1 yang telah menemani penulis sampai saat ini.

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

Bandung, Juli 2020

Penulis