

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan tepat waktu. Shalawat serta salam semoga tercurahkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW, keluarga, saudara serta para umatnya.

Penulis menyadari banyak pihak yang memberikan dukungan dan bantuan selama menyelesaikan studi dan tugas akhir ini. Oleh karena itu, sudah sepantasnya penulis dengan penuh hormat mengucapkan terima kasih dan mendoakan semoga Allah memberikan balasan terbaik kepada:

1. Orang Tua terutama Almarhumah Ibu Rini Indrayani binti Nana Sukarna, kerabat serta saudara yang senantiasa memberikan dukungan, kasih sayang serta doa sehingga Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
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 memberikan arahan, saran, nasihat, ilmu dan bimbingan kepada Penulis selama proses pengerjaan dan penyelesaian Tugas Akhir ini.
4. Bapak Taufiq Nuzwir Nizar, M.Kom., M.T. selaku Dosen Wali yang telah memberikan segala dukungan dan kebaikan selama masa kuliah.
5. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Teknik dan Sistem Komputer Universitas Komputer Indonesia yang telah mengajarkan dan memberikan banyak ilmu kepada Penulis.
6. Serta seluruh pihak dan teman-teman yang telah membantu dalam proses penulisan Tugas Akhir ini baik secara langsung maupun tidak langsung.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa penelitian ini jauh dari kata kesempurnaan. Oleh sebab itu, kritik maupun saran penulis harapkan demi tercapainya penelitian yang lebih baik. Besar harapan penulis semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat di bidang teknologi maupun ilmu pengetahuan.

Bandung, 7 September 2022

Muhammad Iqbal Khalid