

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT., Pencipta dan Pemelihara alam semesta, shalawat serta salam semoga terlimpah bagi Nabi 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. Allah SWT yang masih mengizinkan penulis untuk belajar salah satu ilmu-Nya di kampus Unikom Bandung
2. Ayahanda Alikan, Ibunda Ningsih yang selalu mendoakan, Keluarga Besar yang membantu membiayai kuliah saya yang memberikan motivasi tanpa kecuali dalam proses menyelesaikan tugas akhir ini mudah mudahan menjadi ibadah dan amal sholeh. Amiin
3. Assoc. Prof. Dr. Ir. H. Eddy Soeryanto Soegoto, M.Sc, selaku rektor Universitas Komputer Indonesia.
4. Bapak Usep Mohamad Ishaq, M.Si., Ph.D. selaku Ketua Program Studi Sistem Komputer Universitas Komputer Indonesia.
5. Bapak Mochamad Fajar Wicaksono, M.Kom selaku dosen pembimbing tugas akhir yang selalu memberi arahan, motivasi dan bantuan sampai selesainya tugas akhir ini.
6. Teman-teman Angkatan 2019 baik dari SK1 maupun S2 yang saling membantu dan memberi semangat ketika Penulis mengalami kesulitan dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.
7. Seluruh pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan tugas akhir ini.

8. Penulis menyadari dengan sepenuhnya bahwa dengan keterbatasan ilmu dan kemampuan yang penulis miliki, karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kualitas tugas akhir yang lebih baik.

Penulis menyadari dengan sepenuhnya bahwa dengan keterbatasan ilmu dan kemampuan yang penulis miliki, penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu dengan kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kualitas tugas akhir yang lebih baik. Akhirnya, penulis berharap semoga penelitian ini menjadi sumbangsih yang bermanfaat bagi dunia sains dan teknologi di Indonesia, khususnya disiplin keilmuan yang penulis alami.

Bandung, 14 Agustus 2023

Muhammad Bintang