


## KATA PENGANTAR

Puji Syukur Kehadirat Allah SWT atas berkat rahmat dan karunia nya peneliti dapat menyelesaikan laporan penelitian ini sebagaimana mestinya. Laporan ini dibuat dalam rangka memenuhi syarat dalam melaksanakan perkuliahan mata kuliah Tugas Akhir studi strata satu Teknologi Informasi, Fakultas Informatika, Telkom University. Dalam menyusun laporan ini tidak sedikit penulis mengalami kesulitan serta hambatan teknis maupun non teknis. namun atas berkat Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa, dan juga berkat doa, usaha, bantuan, bimbingan serta dukungan yang diberikan kepada penulis baik secara langsung maupun tidak langsung dari berbagai pihak hingga penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian ini. Penulis mengucapkan banyak terimakasih atas bantuan yang didapatkan oleh penulis dalam mewujudkan penulisan laporan penelitian ini yang tidak lepas dari dukungan berbagai pihak. oleh karena itu pada kesempatan ini penulis juga bermaksud menyampaikan ucapan terimakasih kepada pihak-pihak terkait yang telah membantu penulis saat penelitian sehingga dapat tersusunya laporan penelitian ini, penulis ucapkan terima kasih kepada:

1. Yth. Bapak Rio Guntur Utomo, S.T., M.T., Ph.D. selaku Kaprodi Teknologi Informasi sekaligus sebagai pembimbing penulis yang telah membimbing dan membantu penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Orang tua dan keluarga penulis yang selalu mendoakan dan memberi dukungan kepada penulis
3. Semua pihak yang turut serta membantu dalam pada proses penelitian ini, yang tidak dapat disebutkan satu per satu

Disusunnya laporan penelitian ini tidak luput dari kesalahan dan kekurangan, baik dari proses pembuatan laporan hingga hasil yang disajikan.oleh karena itu, penulis dengan rendah hati meminta kritik dan saran yang membangun untuk penyempurnaan penelitian di masa yang akan datang, penulis berharap semoga penelitian ini bermanfaat dan berguna serta dapat menjadi inspirasi untuk penelitian dimasa mendatang

Bandung, 11 Agustus 2024



Anugrah Rifky Pratama