

## KATA PENGANTAR

Puji serta syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan berupa Kesehatan, kesempatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dalam pembuatan laporan penelitian ini penulis sampaikan banyak terima kasih kepada para pihak yang membantu penulis dalam melaksanakan penelitian ini. Di antaranya :

1. Kedua orang tua penulis, Bpk. Hero Gunawan dan Ibu Lina Siti Harlina, yang memberikan doa, kasih sayang, nasehat, serta dukungan baik secara moril maupun materiil.
2. Kakak penulis, Muhammad Riza Gustiar, yang sudah membantu memberikan semangat dan nasehat
3. Bpk Feri Sulianta, Dr., S.T., M.T selaku pembimbing yang membantu penyusunan laporan penelitian ini.
4. Bpk Ari Purno Wahyu, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Widyatama.
5. Ibu Ulil Surtia Zulpratita selaku dosen wali yang sudah membantu dalam segala urusan selama perkuliahan
6. Seluruh staf pengajar Program Studi Teknik Informatika yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang tak ternilai selama penulis menempuh studi
7. Seluruh teman-teman di Program Studi Teknik Informatika angkatan 2018 yang telah membantu penulis baik secara moril maupun materiil.

Penulis menyadari pada laporan ini masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak dalam laporan penelitian. Akhir kata penulis berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi seluruh mahasiswa-mahasiswi dan pembaca sekaligus menambah pengetahuan penelitian ini.

Bandung, 9 Oktober 2024



Muhammad Rayhan Gustiar