

## KATA PENGANTAR

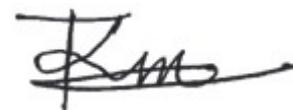
Pada kesempatan ini Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan bimbingan, bantuan, dukungan, doa dan ilmu yang sangat bermanfaat selama pengerjaan laporan ini. Ucapan terima kasih khusus penulis sampaikan kepada:

1. Kedua Orang Tua Kami yang telah memberi dorongan dan dukungannya baik moril maupun spiritual
2. Bapak Dr. Ir. Arief Kusuma AP, MBA, IPU selaku Rektor Universitas Esa Unggul.
3. Bapak Dr. Vitri Tundjungsi, ST, M. Sc selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Esa Unggul.
4. Bapak Muhamad Bahrul Ullum, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Esa Unggul.
5. Bapak Ir. Nizirwan Anwar, MT, IPM, ASEAN.Eng. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir Fakultas Ilmu Komputer Universitas Esa Unggul, terima kasih atas waktu luang bimbingan dalam pembuatan laporan.
6. Semua pihak yang terkait, baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penulisan laporan ini, dari tahapan awal sampai tahap akhir penyusunan

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas semua kebaikan kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis menyadari bahwa masih banyak sekali kekurangan, kelemahan, serta kesalahan yang terdapat pada penulisan laporan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari audiensi, dalam rangka kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih dan semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat dan memberikan sumbangan pikiran ilmu pengetahuan bagi para pembaca

Tangerang, 11 Juli 2023  
Penulis



Farid Handoyo  
20190801256