

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan Tugas Akhir . Tugas akhir ini di tulis sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana yang telah ditetapkan dalam kurikulum akademik.

Pada kesempatan ini Penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada berbagai pihak yang telah membantu saya sehingga penulisan Tugas Akhir ini dapat terselasaikan. Oleh karena itu penulis ingin berterima kasih kepada:

1. Kedua Orang Tua kami yang telah memberi dorongan dan dukungannya baik moril maupun spiritual.
2. Bapak Dr. Ir. Arief Kusuma AP, MBA, selaku Rektor Universitas Esa Unggul.
3. Bapak Habibullah Akbar, S.Si, M.Sc, Ph.D selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Esa Unggul.
4. Bapak M. Bahrul Ulum, S.Kom, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Esa Unggul.
5. Bapak M. Bahrul Ulum, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Pembimbing Tugas Akhir di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Esa Unggul, terima kasih atas luang waktu bimbingan dalam pembuatan laporan.
6. Teman- teman di lingkungan Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Esa Unggul., selaku temen-teman saya, yang sudah sangat membantu dan mendukung pembuatan laporan.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas semua kebaikan kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir. Dalam penulisan Tugas Akhir ini penulis menyadari bahwa masih banyak sekali kekurangan, kelemahan, serta kesalahan yang terdapat pada penulisan ini. Oleh

karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari audiensi, dalam rangka kesempurnaan laporan ini,

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

Jakarta, Agustus 2020

Alam Satria Tawakal

201481169