

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan menyusun laporan tugas akhir. Laporan tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan matakuliah Tugas Akhir 2, yang merupakan matakuliah wajib untuk menyelesaikan Program Studi Teknik Informatika pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Esa Unggul. Melalui penelitian ini, penulis dapat terjun langsung dan melihat langsung dari yang didapat selama perkuliahan dan mendapat tambahan pengalaman berharga. Banyak pihak yang terlibat membantu penulis selama penelitian dan penyusunan laporan tugas akhir ini dalam berbagai bidang. Ucapan penulis disampaikan kepada:

1. Keluarga yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penulis 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 Muhammad 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 Dosen Pembimbing yang telah memberikan masukan dan saran dalam penelitian tugas akhir ini.
6. Teman – teman di lingkungan Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Esa Unggul, selaku teman-teman kami, yang sudah sangat membantu dan mendukung pembuatan Tugas Akhir 2.

Penulis menyadari akan adanya kekurangan dalam penulisan laporan ini karena keterbatasan wawasan dan pengetahuan.

Tangerang, April 2021

Rizky Hadi Sugiatno  
20160801214