

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucap puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena atas ridho dan hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Maksud dan tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Studi Teknik Informatika pada Jurusan Teknik Informatika di Universitas Esa Unggul. Selain itu penulis juga dapat mencoba menerapkan dan membandingkan pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh dibangku kuliah dengan kenyataan yang ada di lingkungan.

Penulis merasa bahwa dalam menyusun Tugas Akhir ini masih menemui beberapa kesulitan dan hambatan, disamping itu juga menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna dan masih banyak kekurangan-kekurangan lainnya, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak.

Menyadari penyusunan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

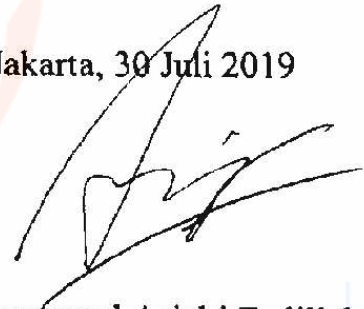
1. Rektor Universitas Esa Unggul Dr. Ir. Arief Kusuma, Among Praja, MBA yang telah memberikan izin dan fasilitas untuk penyusunan skripsi.
2. Ketua Program Studi Teknik Informatika Malabay, S. Kom, M. Kom.
3. Bapak Masmur Tarigan. sebagai dosen pembimbing yang telah bersedia untuk meluangkan waktu untuk membimbing, memeriksa, serta memberikan petunjuk-petunjuk serta saran dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Kepada seluruh Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Esa Unggul khususnya Program Studi Teknik Informatika yang telah memberikan ilmu selama penulis melaksanakan perkuliahan.
5. Ibu dan Bapak selaku orang tua dan orang paling berharga bagi penulis yang tak pernah berhenti mendoakan, memberikan dukungan, semangat, pengorbanan, serta kasih sayang yang tak terhingga, dan selalu ada untuk mendengarkan keluh kesah dan memberikan motivasinya kepada penulis.

6. Kepada Hendra Bratanata yang telah membantu dan memberikan saran kepada penulis.
7. Seluruh rekan-rekan di Universitas Esa Unggul Kampus Citra Raya, khususnya Jurusan Teknik Informatika Angkatan 2015 yang telah memberikan saran dan kritikan kepada penulis.

Dan semua pihak yang tidak tersebut nama-Nya satu persatu. Penyusunan Tugas Akhir ini disusun dengan sebaik-baiknya. Namun penulis juga menyadari adanya kekurangan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan karunia-Nya dan membalas segala amal budi serta kebaikan pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan laporan ini dan semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Jakarta, 30 Juli 2019



Muhammad Arizki Fadillah

201581271