

## **KATA PENGANTAR**

Puji serta syukur marilah kita panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa mencurahkan rahmat dan karunia-Nya kepada kita, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir.

Begitu banyak pelajaran yang telah diperoleh. Berbagai tantangan dan kendala pun dihadapi penulis dalam proses penyusunan Laporan Tugas Akhir. Ucapan terima kasih penulis tujukan kepada pihak-pihak yang telah memberi dorongan semangat, bimbingan, dan arahan kepada penulis. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Arief Kusuma A.P., MBA, IPU selaku Rektor Universitas Esa Unggul.
2. Bapak Habibullah Akbar, S.Si, M.Sc, Ph.D selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Esa Unggul Jakarta.
3. Bapak Muhamad Bahrul Ulum, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Esa Unggul Jakarta.
4. Bapak Agus Herwanto, S.T, M.M selaku Dosen Pembimbing.
5. Ibu Hani Dewi Ariessanti, S.Kom, M.Kom selaku Dosen Penguji 1.
6. Ibu Diah Aryani, S.Kom, M.Kom selaku Dosen Penguji 2.
7. Istri dan keluarga tercinta yang selalu memberikan semangat dan motivasi kepada penulis.

Dalam setiap hal tentu terdapat kelebihan dan kekurangan, begitu pula dengan laporan ini. Kritik dan saran yang bersifat konstruktif sangat diharapkan dalam proses penyempurnaan. Semoga dapat memberi manfaat bagi para pembaca.

Jakarta, 11 Agustus 2021



Rudi Barus (20170801321)