## **KATA PENGANTAR**

Segala syukur dan Puji kepada Tuhan YME karena atas rahmat dan berkatNya yang melimpah, serta kemurahan dan kasih setiaNya penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini sebagai salah satu syarat dalam mencapai gelar Strata satu. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tanpa adanya bantuan, doa, dan dukungan dari orang orang sekitar Tugas Akhir ini tidak akan selesai pada waktunya. Untuk itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

- 1. Orang Tua dan keluarga besar yang selalu memberikan dukungan, doa, serta perhatian, sehingga Penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
- 2. Bapak Usep Mohamad Ishaq, Ph.D. selaku Ketua Program Studi Sistem Komputer Universitas Komputer Indonesia.
- 3. Bapak Ir. Syahrul M.T. selaku Dosen Pembimbing sekaligus Dosen Wali 16 SK-1 yang telah banyak memberikan arahan serta bimbingan kepada Penulis selama mengerjakan tugas akhir ini.
- 4. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Teknik dan Sistem Komputer Universitas Komputer Indonesia yang telah berbagi ilmu serta mendidik dengan penuh kesabaran.
- 5. Seluruh staff dan karyawan di Program Studi Teknik dan Sistem Komputer Universitas Komputer Indonesia.
- 6. Teman-teman di program studi teknik dan sistem komputer Universitas Komputer Indonesia khususnya yang telah menjadi teman seperjuangan selama menjalani masa perkuliahan.

Akhirnya, Penulis berharap semoga tugas akhir ini tidak hanya bermanfaat bagi penulis, namun juga bermanfaat bagi masyarakat.

Bandung, 31 Mei 2021

Thomas Wangsanegara