

## **KATA PENGANTAR**

Penulis mengucapkan Terima Kasih kepada Allah SWT, atas limpahan rahmat dan karuniaNya yang telah diberikan kesehatan jasmani dan rohani sehingga dapat melaksanakan tugas akhir dengan lancar tanpa adanya halangan yang berarti. penulis ingin mengucapkan banyak terimakasih kepada keluarga besar yang selalu mendukung agar penulis tetap semangat dan tetap fokus, Terutama kepada kedua orang tua yang selalu mendukung penuh serta menjadi motivasi terbesar penulis untuk terus menimba ilmu di Telkom University. Kepada para sahabat penulis yaitu, Muhammad Afif Ariomukti, Muhammad Abraham Sondita dan Rama Wisnu Vityansyah yang merupakan teman seperjuangan dalam menyusun tugas akhir ini, penulis mengucapkan banyak termakasih karena telah berbagi ilmu selama di perkuliahan, Penulis juga berterimakasih kepada Retno Ayu Dinatingtia yang telah memberi masukan-masukan positif dan membantu dalam penyusunan laporan tugas akhir ini, tidak lupa kepada ibu Sheila Andita Putri selaku dosen pembimbing I dan juga bapak Martiyadi Nurhidayat selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan selalu memberikan solusi terbaik bagi penyusunan laporan tugas akhir ini.