

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT. Atas berkat dan rahmatnya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana. Selanjutnya, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang selama ini senantiasa telah turut serta membantu dan selalu mendukung penulis ketika mengampu perkuliahan di Universitas Telkom dengan prodi S1 Teknologi Informasi. Pada kesempatan kali ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada pihak-pihak yang ada di bawah ini:

1. Kepada Allah SWT yang selalu memberikan segala nikmat dan anugerah kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kepada Orang Tua tersayang Ibu Nita Herawati, Ecin Kuraesin, dan Bapak Fadillah Sadili. Yang selalu memberikan penulis dukungan secara moral dan materi serta doa yang senantiasa tiada henti untuk kesuksesan penulis.
3. Kepada Bapak Endro Ariyanto, S.T., M.T. selaku wali dosen penulis yang senantiasa selalu memberikan arahan dan bimbingan selama penulis mengampu perkuliahan di Universitas Telkom dengan prodi S1 Teknologi Informasi.
4. Kepada Bapak Dr. Farisya Setiadi, S.T., M.T.I. selaku dosen pembimbing 1 penulis yang senantiasa selalu membimbing dan memberi arahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Kepada Bapak Muhammad Faris Fathoni, S.T.,M.T.,Ph.D. selaku dosen pembimbing 2 penulis yang senantiasa selalu membimbing dan memberi arahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir yang penulis selesaikan masih belum dan jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis sangat menerima segala masukan, kritik, dan saran yang diberikan. Penulis berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi yang membacanya.