

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala berkah dan rahmat-Nya yang telah dilimpahkan. Dengan izin dan kasih sayang-Nya, penulis akhirnya dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Penulis juga ingin menyampaikan penghargaan dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam bentuk bantuan, dukungan, serta motivasi yang tak ternilai selama penulis menjalani studi di Universitas Telkom. Pada kesempatan yang berharga ini, penulis merasa perlu untuk mengungkapkan rasa terima kasih yang mendalam kepada pihak-pihak yang telah memberikan bantuan, baik secara langsung maupun tidak langsung, dalam perjalanan akademik ini:

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini sampai akhir dengan segala kekurangan dan keterbatasan yang ada pada penulis.
2. Bapak Rio Guntur Utomo, S.T., M.T., Ph.D., selaku Ketua Program Studi S1 Teknologi Informasi dan Dosen Pembimbing 1, yang telah meluangkan waktu serta memberikan arahan, solusi, motivasi, dan dukungan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Rahmat Yasirandi, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing 2, yang telah meluangkan waktu serta memberikan arahan, solusi, motivasi, dan dukungan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Febri Dawani, S.T., M.T., selaku wali dosen penulis. Bapak telah membantu saya didalam menjawab pertanyaan seputar registrasi, drop mata kuliah, dan pertanyaan lain berkaitan dengan perkuliahan

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis dengan senang hati menerima segala bentuk masukan kritik, dan saran yang konstruktif. Penulis berharap bahwa Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat yang berarti bagi para pembaca dan menjadi kontribusi yang berguna dalam bidang yang relevan