

## **KATA PENGANTAR**

Pertama-tama penulis ingin mengucapkan puji dan syukur kepada Allah Subhanahu wa Ta'ala, atas ridhoNya lah sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan untuk memenuhi syarat program sarjana ilmu komputasi Universitas Telkom.

Proses penyelesaian Tugas Akhir ini mengalami berbagai hambatan yang harus dihadapi, tetapi semuanya dapat dilewati dengan baik dan lancar atas doa dan dukungan dari berbagai pihak. Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam pembuatan Tugas Akhir ini dan berbagai sumber yang telah digunakan sebagai data dan fakta.

Penulis menyadari dalam Tugas Akhir ini masih memiliki beberapa kekurangan, sehingga Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang dapat membangun dalam penyempurnaan Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat banyak bagi masyarakat terutama dunia pendidikan..