

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini banyak pihak yang telah membantu, mendoakan, serta mendukung penulis tanpa henti sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Penulis sangat bersyukur dan ingin mengucapkan terima kasih secara khusus kepada :

1. Kedua orang tua saya, Ayah **Hidayat Purwoputro** dan Bunda **Giwati** , serta saudara kandung saya **Awidya Irene Kajohanan** dan **Da'ina Gracia Kajohanan** yang selalu memberikan dukungan untuk penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Bapak **Edwar, S.T, M.T.**, selaku dosen wali TT-41-02 yang telah memberikan bimbingan dalam bidang akademik selama proses perkuliahan di Universitas Telkom
3. Bapak **Dhoni Putra Setiawan S.T, M.T., Ph.D.** selaku dosen wali baru untuk memberikan bimbingan serta dukungan untuk penulis dalam menyelesaikan proses perkuliahan dan pengerjaan Tugas Akhir.
4. Bapak **Dr.Eng Favian Dewanta S.T., M.Eng.** selaku pembimbing pertama dan Bapak **Fardan S.T., M.Sc.** selaku pembimbing kedua atas bimbingan, arahan, serta motivasi yang sangat membantu penulis selama penyusunan Tugas Akhir.
5. **Dandy Alviando** dan **Imansyah Basudewa** selaku teman yang membantu penulis selama proses pengerjaan Tugas Akhir serta **Ardra Ivandika, Ananda Irsyad** dan **Wahyu Revanda** selaku teman yang berjuang Bersama untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. **Pihak Lain**, yang tidak bisa disebutkan oleh penulis satu-persatu. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas doa, pertolongan serta dukungan yang diberikan kepada penulis. Semoga Tuhan senantiasa melindungi kita serta membalas kebaikan yang telah diberikan.