

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini dan selama menuntut ilmu di Universitas Telkom, penulis banyak mendapatkan dukungan dan bantuan berupa materi pembelajaran, motivasi, dan lain-lain. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT Yang Maha Kuasa, karena tanpa kuasa-Nya tulisan ini tidak akan dapat terselesaikan.
2. Kedua Orang Tua yang selalu memberikan doa terbaik, kasih sayang serta saran dan motivasi yang tidak bisa didapatkan dari orang lain. Karna mereka lah penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Kakek yang juga selalu mendukung dan memberikan semangat kepada penulis agar menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Dosen Wali pertama yaitu Bapak Umar Ali Ahmad yang memberikan semangat dan motivasi pada awal perkuliahan, serta dosen wali kedua yaitu Bapak Purba Daru Kusuma yang juga memberi saran dan motivasi kepada penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
5. Dosen Pembimbing 1, Bapak Purba Daru Kusuma yang telah banyak memberikan pengalaman, nasehat-nasehat hebat, dan kesan dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini.
6. Dosen Pembimbing 2, Bapak Anton Siswo Raharjo Ansori yang sudah sangat sabar, ikhlas dan memberikan banyak solusi kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Partner Tugas Akhir, Abdul Rohim yang sudah memberikan saran dan masukan kepada penulis.
8. Jonggol House, Bastian, Rohim, Dika, Teguh, Dandi, Aryfandy, Lolo, Habib yang sudah menjadi keluarga di Bandung selama ini.
9. Teman Teman SK-38-04 yang sangat membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
10. Teman Teman LAB Evconn yang juga sangat membantu penulis dalam memberikan semangat dan motivasi untuk menyelesaikan tugas akhir ini.