

UCAPAN TERIMA KASIH

Untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini, tentunya penulis mendapatkan bantuan dari banyak pihak. Ucapan terima kasih pun penulis haturkan kepada :

1. **Allah SWT** yang telah memberikan semua rahmat dan nikmatnya kepada penulis sehingga penelitian dan penulisan buku ini dapat diselesaikan. Semoga Allah selalu melimpahkan rahmat, berkah, dan kasih sayang kepada kita semua. Aamiin.
2. Kepada ibu tersayang, **Noor Asni** yang selalu memberikan yang terbaik buat keluarga dan orang terdekat, yang selalu memberikan dukungan, semangat dan doa dalam proses pengerjaan tugas akhir ini. Dan juga ayah terbaik, **Budi winarso** dan adik saya **Ratu febrianti** yang selalu bisa menghibur dan memberikan semangat selama jauh dari rumah.
3. Bapak **Drs. Ir. Rumani M. Bc. TT.**, selaku pembimbing 1 dan juga bapak **Asep Mulyana S.T., M.T.** selaku pembimbing 2. Terimakasih atas bimbingan ilmu, kesabaran dan doa selama proses bimbingan
4. **Ahmad Risyad Noveri** sebagai partnet TA selama ini. Semoga sukses ke depannya buat kita semua.
5. Teman-teman kelas **SK-34-03**, teman-teman seperjuangan yang selalu memberikan hiburan, semangat, dan memberikan bantuan selama penulis kuliah.
6. Seluruh dosen kampus Universitas Telkom yang sudah membimbing, mendidik dan memberikan semua ilmu kepada penulis selama kuliah.
7. Semua pihak yang tidak bias disebutkan satu-persatu oleh penulis, terima kasih atas doa dan dukungannya sehingga penelitian ini dapat terselesaikan.

Semua kebaikan tersebut tidak dapat penulis balas satu per satu. Semoga Allah senantiasa membalas dan menjadikannya pahala yang terus mengalir baginya. Aamiin.