

## UCAPAN TERIMAKASIH

Untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dan selama penulis melaksanakan kuliah di Telkom University sebagai sarana menuntut ilmu, penulis banyak sekali mendapatkan bantuan serta dukungan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT Yang Maha Kuasa, karena tanpa pemberian dan kasih sayang-Nya penulis tidak akan dapat menyelesaikan tulisan ini.
2. Keluarga tercinta, terutama untuk orangtua penulis Ibu Siti Zainuroh dan Bapak R. Anang Muftiadi yang selalu memberikan dukungan dan perhatian kepada penulis. Saudara kandung tersayang Maulida Fitria dan Husein Nabil yang sudah memberikan penulis semangat, dukungan, dan bantuan selama pengerjaan tugas akhir ini dalam bentuk apapun yang dapat mendukung pengerjaan Tugas Akhir penulis.
3. Dosen pembimbing yakni Bapak Muhamad Nasrun, S.Si., MT. selaku pembimbing 1 dan Ibu Ratna Astuti Nugrahaeni. ST., MT. selaku pembimbing 2 yang telah membimbing penulis selama pengerjaan Tugas Akhir ini, sehingga memotivasi penulis dan memberikan yang terbaik dalam penulisan dan pengerjaan Tugas Akhir ini.
4. Dosen Wali yakni Ibu Anggunmeka Luhur Prasasti ST., MT. yang telah banyak membantu penulis dalam menempuh pendidikan di Telkom University sejak semester pertama hingga semester akhir. Semoga Ibu sehat selalu dan selalu di lindungi oleh Allah SWT. Amin.
5. Rekan kelompok Tugas Akhir, Ilham Gumantung Gusti dan Gusti Prabowo sebagai rekan seperjuangan yang dengan senang hati membantu dalam mengerjakan tugas akhir. Semoga selalu diberikan kesehatan serta sukses selalu.