

## UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan capstone design ini. Capstone design ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan di Universitas Telkom.

Dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Luthfi Abdul Hafizh, suamiku tercinta, yang selalu memberikan dukungan penuh, baik moral maupun material, serta kesabaran dan pengertian yang tiada henti selama penulis menyelesaikan capstone design ini.
2. Dr.Eng. Asep Suhendi, S.Si., M.Si. dan Tri Ayodha Ajiwiguna, S.T., M.Eng., Ph.D., selaku dosen pembimbing yang telah dengan sabar memberikan bimbingan, saran, dan dukungan kepada penulis dalam setiap tahap penyusunan capstone design ini.
3. Orang Tua dan Keluarga, yang senantiasa memberikan doa, motivasi, dan semangat kepada penulis.
4. Teman-teman sebat santuy, yang selalu memberikan semangat, saran, dan kerjasama yang baik selama masa studi.

Penulis menyadari bahwa capstone design ini masih terdapat sejumlah kekurangan. Sehubungan dengan hal tersebut, kritik dan saran yang bersifat membangun akan sangat diapresiasi guna meningkatkan kualitas dan menyempurnakan karya ini di masa yang akan datang. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi penulis serta para pembaca.