

UCAPAN TERIMAKASIH

Dengan menyelesaikan *Capstone Design* ini, penulis mendapatkan banyak bantuan berupa dukungan, bimbingan, saran dan doa dari berbagai pihak dalam keberhasilan penyelesaian *Capstone Design* ini. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu penulis. Secara khusus, penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada :

1. Allah S.W.T, atas ridho-Nya serta memberikan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan *Capstone Design* ini dengan baik.
2. Ibu Wahmisari Priharti, M.Sc, Ph.D., selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan arahan serta saran yang bermanfaat dalam pelaksanaan Tugas Akhir.
3. Ibu Dien Rahmawati, S.Si, M.T., selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan arahan serta saran yang bermanfaat dalam pelaksanaan Tugas Akhir.
4. Para Dosen dan staf pengajar di Universitas Telkom telah memberikan ilmu, pengetahuan, dan pengalaman yang sangat berharga selama perjalanan pendidikan kami.
5. Keluarga tercinta khususnya orang tua penulis yang selalu memberikan doa, dukungan, dan motivasi dalam setiap langkah perjalanan penulisan *capstone design* ini.
6. Semua teman penulis yang selalu memberikan dukungan moral dan semangat dalam perjalanan studi penulis, namun karena keterbatasan, tidak semua nama dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis sangat mengharapkan masukan, kritik, dan saran yang membangun untuk perbaikan dan penyempurnaan *Capstone Design* ini, mengingat kekurangan dan ketidaksempurnaannya. Terakhir, penulis berharap *Capstone Design* ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.