

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir Capstone Design dengan judul “Implementasi *Named Data Network* (NDN) pada *Wireless Ad-hoc*”. Tugas akhir capstone design ini disusun sebagai salah satu syarat dalam mendapatkan gelar sarjana dan menyelesaikan pendidikan penulis pada program studi S1 Teknik Telekomunikasi, Universitas Telkom, Bandung.

Tugas akhir Capstone Design ini membahas penerapan sistem jaringan berbasis *Named Data Networking* (NDN) pada *wireless ad-hoc* untuk meningkatkan efisiensi, keamanan, dan skalabilitas komunikasi dalam jaringan tanpa infrastruktur tetap. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi positif dalam pengembangan jaringan *wireless ad-hoc* melalui pendekatan NDN, khususnya dalam meningkatkan efisiensi pertukaran data, mengoptimalkan konsumsi energi, dan memperkuat aspek keamanan. Selain itu, implementasi NDN juga bertujuan menjadikan jaringan lebih adaptif terhadap perubahan topologi serta mampu mengurangi beban komunikasi secara signifikan.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, bantuan, bimbingan dan semangat selama proses pengerjaan tugas akhir capstone design ini. Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih terdapat kekurangan. Segala kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca sangat berguna untuk memperbaiki dan mengembangkan penelitian tugas akhir capstone design ini.

Penulis berharap semoga tugas akhir capstone design ini dapat memberikan manfaat untuk para pembaca dan penulis.

Bandung, 17 Mei 2025

Penulis