

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan proyek *Capstone Design* dengan judul ”*Impelementation of Multi Edge Caching for Performance Improvement of Web Server and Video on Demand (VoD)*”. Proyek ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan di Telkom University

Proyek ini dilatarbelakangi oleh kebutuhan akan optimasi performa dalam sistem penyimpanan cache di jaringan tepi (*edge caching*). Dalam era digital yang semakin maju, efisiensi dan kecepatan akses data menjadi faktor krusial dalam menentukan kualitas pengalaman pengguna (*user experience*). Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dan memonitor performa solusi *caching* di jaringan tepi menggunakan *Apache Traffic Server* dengan bantuan *Log Dashboard* dan pengujian performa dengan *Siege Load Testing*.

Penulis menyadari bahwa proyek ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi penyajian maupun isi. Oleh karena itu, kritik dan saran yang konstruktif sangat kami harapkan untuk perbaikan di masa mendatang.

Akhir kata, semoga proyek ini dapat memberikan kontribusi yang bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang optimasi performa jaringan dan teknologi *caching*. Semoga karya ini juga dapat menjadi referensi bagi peneliti dan praktisi di bidang yang sama.

Bandung, 28 Juli 2024

Penulis