

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, karunia, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Performansi Algoritma *Load Balancing Least Connection* dan *Weighted Round Robin* Berbasis Google Cloud Platform” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana (Strata 1) pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Informatika, Direktorat Kampus Purwokerto Universitas Telkom.

Tugas akhir ini membahas tentang performa *load balancing* dalam mendistribusikan beban server menggunakan HAProxy, dengan pengujian berbasis Google Cloud Platform. Melalui penelitian ini diharapkan dapat ditemukan metode yang paling efektif dan tepat dalam menjaga kestabilan dan efisiensi distribusi beban server, khususnya pada lingkungan cloud.

Penyusunan tugas akhir ini tidak lepas dari dukungan, bimbingan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang senantiasa terus melimpahkan karunia-Nya.
2. Keluarga besar penulis terutama kedua orang tua tercinta, yang selalu memberikan doa, dukungan moral, dan motivasi tanpa henti selama proses perkuliahan hingga penyusunan tugas akhir ini.
3. Bapak Iqsyahiro Kresna A, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah dengan sabar memberikan bimbingan dan arahan selama proses penyusunan tugas akhir ini.
4. Teman-teman seperjuangan yang telah menjadi bagian dari perjalanan ini, atas semangat, bantuan, dan kebersamaan yang tak ternilai harganya.
5. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah memberikan kontribusi dalam penyusunan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa yang akan datang. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.