

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT., penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “*Analisis Performansi Load Balancer Menggunakan Zevenet Dan HAproxy Pada Tiga Web Server*”. Tugas akhir ini disusun oleh penulis sebagai syarat dalam menyelesaikan pendidikan strata 1 prodi S1 Teknik Telekomunikasi Fakultas Teknik Elektro ,Universitas Telkom, Bandung.

Pada tugas akhir ini, penulis membahas tentang analisis Analisis Performansi *Load Balancing* Menggunakan *Zevenet Load Balancer* Dan *HAproxy* Pada *Web Server*. Skenario pengujian dengan memberikan beban *request* ke setiap *Web server*. Ada 3 beban *request* yang diberikan yaitu 500, 1000 dan 15000 *request* dengan 10, 100 dan 500 *concurrent connection* pada kategori *Website Statis* untuk menguji performansi masing-masing *Load Balancer*. Parameter yang digunakan adalah *CPU Usage, Memory Usage, Time per Request dan Transfer Rate*.

Penulis menyadari dalam pengerjaan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Hal tersebut diakibatkan dari sisi keterbatasan alat dan juga dari sisi penulis. Oleh sebab itu, dibutuhkan kritik dan saran untuk membangun dan memperbaiki tugas akhir ini. Penulis berharap tugas akhir ini dapat dikembangkan dan juga bermanfaat bagi pembaca dan penulis.

Pada kesempatan ini, penulis banyak mengucapkan rasa syukur dan terimakasih kepada semua pihak yang membantu pengerjaan tugas akhir ini.

1. Allah SWT, atas segala petunjuk, berkat kasih sayang dan rahmat-Nya yang selalu mengiringi penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Agus Susanto dan Ibu Emma Rachmayati selaku orang tua yang selalu *support*, memberikan saran, dukungan, semangat, inspirasi, motivasi dan selalu mendengarkan keluh kesah dengan baik.
3. Bapak Budi Prasetya, S.T., M.T. selaku wali dosen yang telah membimbing mengenai hal akademik maupun non akademik dari awal kuliah sampai sekarang.
4. Ibu Dr. Sofia Naning Hertiana, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing 1 dan bapak Arif Indra Irawan S.T, M.T. selaku dosen pembimbing 2 yang telah

memberikan saran, kritikan, motivasi dan waktu untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

5. Seluruh dosen Universitas Telkom khususnya prodi S1 Teknik Telekomunikasi atas ilmu yang telah diberikan semoga bermanfaat untuk kedepannya.
6. Teman-teman seperjuangan Reygi Aprizatama S.T, Muhammad Nabil Ghani S.T, Arfian Ramadhan S.T, Achmad Valupi S.T, Reza Ramadhani S.T, Wildan Kholidi Fasya, Aditya Arie Purnama, Fairuz Reformatio.
7. Rafif Hardy Amd., Farm, Ramadhan Yuza Kusuma, Anggito Budiaji Pramono, Aufa Purnomo S.M, Farras Atha S.M, Panji Chandra Kita S.M, Maulana Yusuf Ilyasa dan teman-teman Lambe Lanang Team yang selalu ada, *sharing* ilmu pengetahuan dan memberikan dukungannya dalam pengerjaan tugas akhir ini.
8. Keluarga besar TT-41-06, TUNFC, yang menemani perjalanan kuliah serta menjadi teman canda tawa dan juga *sharing* ilmu.
9. Semua pihak yang sudah hadir pada kehidupan penulis yang tidak dapat disebutkan satu-persatu. Semoga selalu dalam lindungan dan rahmat Allah SWT.