

UCAPAN TERIMA KASIH

Assalamu 'alaikum Warohmatullohi Wabarokatuh

Bismillahirrahmanirrahim. Alhamdulillahirrahil alamin, segala puji bagi Allah SWT, berkat rahmat dan kasih sayang-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini, Sholawat serta salam selalu tercurah kepada tauladan sepanjang masa, Nabi Muhammad SAW, beserta para keluarga, sahabat, dan para pengikutnya yang senantiasa istiqomah dalam sunnahnya hingga akhir jaman.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program pendidikan Strata 1 Teknik Telekomunikasi di Universitas Telkom, dengan judul, “Analisis Performansi Jaringan *Multicast* VPLS-VRRP pada Layanan IPTV berbasis OpenIMSCore”.

Pada proses penyelesaian Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapat bantuan dan dukungan dari beberapa pihak. Melalui kesempatan ini, dengan segala kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak, antara lain:

1. Kedua orang tua penulis yang selalu mendoakan dan mendukung penulis dalam pengerjaan tugas akhir ini. Bapak Ahmad Suroso dan Ibu Sukariyatun. Terima kasih telah memberikan dukungan yang luar biasa kepada penulis tidak hanya dari segi materi namun juga semangat dan doa yang tiada hentinya. Terima kasih sudah menjadi orang tua terbaik bagi penulis.
2. Adikku Vemas Surya Mahardhika yang selalu memberi semangat dan dukungan, terima kasih atas keceriaan, dan tingkah lucu sebagai penyemangat bagi penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Serta untuk Keluarga besar dimanapun berada, terima kasih untuk doa dan semangatnya, semoga Allah SWT selalu melindungi kita semua dan dalam karunia-Nya.
3. Bapak Dr. Doan Perdana, S.T., M.T. selaku pembimbing I penulis. Terima kasih banyak atas waktu diskusi dan arahan selama membimbing penulis

dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Terima kasih atas ilmu yang diberikan.

4. Bapak Danu Dwi Sanjoyo, S.T., M.T. selaku pembimbing II penulis. Terima kasih telah meluangkan waktunya untuk memberikan saran dan arahan yang membangun dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Terima kasih bapak.
5. Ibu Ridha selaku dosen wali kelas TT-37-11. Terima kasih atas arahan, bantuan, serta dukungan yang selalu diberikan kepada penulis dan teman-teman lainnya selama mengikuti perkuliahan di Universitas Telkom. Semoga Allah SWT membalas semua kebaikan ibu selama ini.
6. Keluarga besar Laboratorium Teknik Switching, khususnya kepada kakak-kakak, teman-teman, dan adik-adik, terima kasih untuk kebersamaannya selama ini serta segala dukungan dan bantuan yang selalu diberikan kepada penulis. Terima kasih kepada Danang, Doni, Arini, Salsa, Resa, Riski, Triani, Irfan, Elsa, Ratnasih, Imam, Ilman, Adnan, dan Sabrina. Terima kasih telah menjadi teman-teman yang selalu mendukung dan memberikan keceriaan kepada penulis selama menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Seluruh keluarga besar House of Electra 2013-2016, Olimpiade Telkom 2014 & 2015, Kepengurusan HMTT Universitas Telkom 2015, terima kasih atas ilmu dan pengalaman berharga yang penulis dapatkan selama perkuliahan.
8. Teruntuk Rizky Kurniawan, terima kasih atas segala dukungan dan doanya kepada penulis selama pengerjaan tugas akhir ini.
9. Sahabatku Arini, Denanda, Kinanti, Nadia, Wisma, yang selalu menemani penulis di bangku perkuliahan. Terima kasih untuk segala kebahagiaan, waktu, dan perhatiannya selama ini. Semoga silaturahmi kita tak akan pernah terputus, Amin.
10. Kelas TT-37-11, keluarga pertama di bangku perkuliahan ini, semoga kita semua menjadi orang yang dapat dibanggakan bagi Keluarga, Agama, Nusa, dan Bangsa, Amin.

Keterbatasan waktu dan tempat membuat penulis tidak bisa mencantumkan semua pihak yang telah membantu penulis, baik teman, sahabat dan saudara lain yang tentunya sangat membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Ucapan terima kasih rasanya belum cukup untuk membalas jasa kalian semua. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan berkah dan rahmat-Nya bagi kita semua, semoga juga dapat menjadi amal ibadah di hadapan-Nya. Aamiin ya rabbal'alam.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh