

UCAPAN TERIMAKASIH

Penulis menyadari banyak mendapatkan bantuan dan dukungan selama penulis menyelesaikan tugas akhir di Universitas Telkom. Dukungan dan bantuan dalam bentuk pelajaran, nasehat, dukungan moral serta dukungan spiritual membantu penulis untuk memperbaiki diri dan menjadi pribadi yang lebih baik lagi. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah Subhanahu wa Ta'ala, atas semua rahmat, karunia dan pertolongannya. Allah sebaik-baiknya pelindung dan pemberi pertolongan, selalu memberikan jalan keluar terhadap kesulitan yang penulis hadapi. Semoga ilmu yang didapatkan dapat selalu diamalkan dan bermanfaat dalam kebaikan.
2. Rasulullah Shallallahu alaihi wa sallam, manusia terbaik yang pernah menginjakkan kakinya di bumi yang penulis ingin cintai lebih dari diri sendiri.
3. Kedua orangtua, Papah Supreh dan Mamah Sri yang selalu memberikan dukungan terbaik bagi putranya, yang pastinya tidak pernah bisa terbalaskan penulis.
4. Bapak Istikmal, S.T, M.T. selaku pembimbing 1 tugas akhir, atas semua bimbingan, dukungan dan nasehat yang sangat berharga selama pengerjaan tugas akhir ini. Banyak filosofi yang diberikan oleh beliau dalam membimbing untuk selalu menjadi pribadi yang lebih baik.
5. Ibu Ratna Mayasari, S.T, M.T. selaku pembimbing 2 tugas akhir, atas semua bimbingan, dukungan dan nasehat yang berharga selama pengerjaan tugas akhir ini. Sosok yang selalu mengingatkan penulis kepada orangtua penulis yang selalu memberikan dukungan sepenuhnya.
6. Kedua adik penulis, Rehsi dan Rulaa. Yang selalu membuat suasana rumah penuh canda tawa yang meringankan kesulitan dalam pengerjaan tugas akhir ini.

7. Bapak Dr. Afrianto Fahmi, S.T, M.T selaku wali dosen penulis. Walaupun penulis sangat jarang bertemu beliau, namun kekaguman penulis tidak pernah hilang. Terimakasih atas bimbingan diwaktu yang singkat ini.
8. Keluarga besar Laboratorium Jaringan Akses yang sekarang berganti nama menjadi Access Research Group. Benar-benar menjadi rumah kedua bagi penulis dengan rekan-rekan yang sangat hebat, Kak Satria, Dicki, Oska, Faishol, Hans, Anwar, Adi, Aul, Ratna, Amin, Renaldi, Santi, Iriana, Laily dan teman-teman akses lainnya yang menjadikan lab selalu ramai.
9. Anak-anak kelas TTX-39-01 yang selalu memberikan dukungan diantara kita walaupun penulis terlambat menyusul untuk lulus. Penulis berharap masih bisa bertemu dengan teman-teman luar biasa seperti kalian.
10. Teman-teman seperjuangan Tugas Akhir angkatan 2017 yang selalu memberikan cambukan semangat bagi penulis, yang nama-namanya dirahasiakan.
11. Seluruh Dosen , Staf dan Karyawan Universitas Telkom. Terimakasih atas pelajaran dan ilmu yang diberikan, semoga selalu diberikan perlindungan dan rahmat oleh Allah Subhanahu wa Ta'ala.

Dan kepada seluruh pihak yang telah membantu dan menemani proses pengerjaan tugas akhir penulis yang tidak bisa disebutkan satu per satu. Penulis mengucapkan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya.

جَزَاكَ اللهُ خَيْرًا