

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, banyak mendapat bantuan baik secara fisik maupun batin dari berbagai macam pihak, oleh karena itu penulis ingin mengucapkan banyak Terima Kasih kepada:

1. ALLAH SWT, yang telah memberikan rahmat dan karunianya untuk penulis sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Bapak DADANG NUGRAHA dan Ibu LENNY SITI NUR'AENI selaku orang tua penulis yang selalu memberi dukungan serta nasihat yang tiada hentinya selama ini. Semoga dengan terselesaikannya Tugas Akhir ini, Bapak dan Ibu bangga terhadap semua kerja keras penulis selama ini.
3. Ibu TRASMA YUNITA, S.T., M.T. selaku Wali Dosen pertama penulis yang selalu sabar dan memberi dorongan kuat agar semua urusan dikampus Telkom University bisa terselesaikan dengan baik. Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada ibu Trasma dan mohon maaf apabila selama ini penulis selalu merepotkan ibu Trasma. Penulis tidak tahu apabila tanpa ibu Trasma apakah perkuliahan saya di Telkom University bisa terselesaikan atau tidak. Oleh karena itu penulis akan selalu mengenang jasa ibu Trasma sedalam-dalamnya selama hidup penulis.
4. Bapak AFIEF DIAS PAMBUDI, S.T., M.T. selaku Wali Dosen pengganti penulis yang telah memberi dukungan agar Tugas Akhir ini bisa terselesaikan dengan baik.
5. Ibu Ir. RITA MAGDALENA, M.T dan Ibu NOR KUMALASARI CAECAR PRATIWI, S.T., M.T. selaku Pembimbing 1 dan Pembimbing 2 penulis yang telah membantu, membimbing dan memberi masukan selama pengerjaan Tugas Akhir penulis. Penulis mengucapkan banyak Terima Kasih dan Mohon Maaf sebesar-besarnya apabila selama ibu membimbing penulis ada salah kata atau tingkah laku yang kurang berkenan dihati.

6. Erry Soemargo, Bang Api dan juga teman-teman kostan lainnya yang telah menemani dan mengisi keseharian penulis dengan canda dan tawa selama masa perkuliahan.
7. Saudara tercinta dimana saya mendiami didalam kost-kostan beliau yaitu A Sandy dan Teh Vi yang selalu memberi dukungan selama perkuliahan berlangsung, juga ibunda A sandy yaitu Ua Ina dan ayahanda almarhum Ua Basar. Terima Kasih sebesar-besarnya atas kesabarannya mengurus penulis selama perkuliahan berlangsung.
8. Sahabat Septian Setyo Wicaksono yang selalu berkata untuk segera menyelesaikan perkuliahan penulis hingga penyelesaian Tugas Akhir ini, dan juga kerabat penulis Jihad, Adi, Historida, Haqi, Muklis, Jamet, terima kasih atas dukungan untuk selalu bermain game selama pengerjaan Tugas Akhir penulis, sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. Kamil yang telah membantu selama pengerjaan Tugas Akhir, yang selalu memberi saran dan balasan untuk penulis. Dan juga untuk Dian Ayu yang sudah berbagi ilmu dan memberikan beberapa referensi untuk pengerjaan Tugas Akhir penulis.
10. Keluarga Besar, baik itu dari bapak atau ibu penulis yang selalu memberi dorongan untuk cepat menyelesaikan perkuliahan penulis hingga beres dan mendapatkan gelar sarjana.
11. Teman seperjuangan kelas TT-39-04 angkatan 2015 yang sudah berbagi cerita serta bekerja sama selama perkuliahan berlangsung.