

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini dan selama menuntut ilmu di Universitas Telkom, penulis banyak mendapatkan dukungan dan bantuan berupa materi pembelajaran, motivasi, dan lain-lain. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT Yang Maha Kuasa, karena tanpa kuasa-Nya tulisan ini tidak akan dapat terselesaikan.
2. Ibuku tersayang, Endang Nursihati. Sosok ibu yang luar biasa, yang selalu memberikan bantuan, dukungan, doa dan segala hal yang penulis butuhkan. Kasih sayangnya tidak ada yang bisa menandinginya, sehingga selalu mengiringi langkah penulis untuk bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapakku tercinta, Totok Sunyoto. Sosok bapak yang selalu memberikan motivasi hebat, cerita, dan pengalaman luar biasa, sehingga mendorong penulis untuk terus bersemangat untuk yakin dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Kakakku terkasih, Anita Aunur Rahmaida. Kakak yang perhatian dan selalu memberikan dukungan kepada penulis, sampai dibelikan ukulele untuk bisa menghibur penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
5. Adekku terganteng, Rakha Ridhar Rahma. Adekku laki-laki satu-satunya yang selalu memberikan semangat kepada penulis hingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Adekku terkocak, Kunthi Qurrata Ayun. Adekku yang paling kecil suka memberikan informasi yang mungkin tidak penting tapi sangat menghibur penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
7. Ebok Ratna Astuti Nugrahaeni. Ibu dosen SK yang sudah penulis anggap sebagai ibu dan kakak penulis sendiri. Dimana beliau adalah orang yang paling perhatian, paling mengerti, paling khawatir kalau penulis kenapa-kenapa, dan paling sayang terhadap penulis. Sehingga, penulis dapat merasa nyaman dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

8. Dosen Wali paling perhatian, sabar, dan baik hati. Bapak Roswan Latuconsina yang sangat mendukung penulis untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini supaya mendapatkan hasil yang istimewa.
9. Dosen Pembimbing 1, Bapak Agus Virgono yang telah banyak memberikan pengalaman, nasehat-nasehat hebat, dan kesan yang indah dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini.
10. Dosen Pembimbing 2, Bapak Randy Erfa Saputra yang sudah sangat sabar dan memberikan banyak solusi kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
11. Rekan Tugas Akhir terhebat saya, Prima dan Fafa yang sudah banyak membantu dan bersabar menghadapi penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
12. Senior paling baik, Bang Hanjara yang sudah banyak membantu penulis dalam menghadapi kendala-kendala pengerjaan Tugas Akhir ini.
13. Teman berfikir saya, Kennedy dan Andri Dwi Septian yang sudah banyak sekali membantu untuk menyelesaikan masalah-masalah rumit penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
14. Sahabat saya satu-satunya Latifah Uswatun Hasanah yang sudah baik banget dan mendukung penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
15. Teman-teman SK-38-01 yang selalu memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
16. Teman-teman SK angkatan 2014 yang tidak henti-hentinya memberikan semangat yang benar-benar membuat penulis semangat.
17. Rekan-rekan Laboratorium RnEST yang sering memberi semangat dan sudah mau mengerti penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
18. Rekan-rekan Laboratorium Dasar Komputer yang saling memotivasi antar satu dengan yang lain sehingga penulis terpacu untuk bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.
19. BPH HMSK 2016/2017, khususnya “Katak Sawah” yang selalu memberikan dukungan dan hiburan kepada penulis.
20. Semua pihak lain yang terlalu banyak untuk disebutkan satu persatu, terima kasih banyak atas bantuan dan dukungan yang sudah diberikan.