

UCAPAN TERIMA KASIH

Teruntuk setiap pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT atas segala rahmat dan nikmat kepada hamba-Nya agar selalu Istiqomah di jalannya. Nabi Muhammad SAW atas segala contoh perilaku yang dapat penulis ambil sebagai pedoman menyelesaikan masalah yang datang.
2. Bapak Ardiansyah, S.S., M.Pd. dan Ibu Rozalina AR, Amd. Kep selaku orang tua tersayang yang selalu mendoakan, memberikan semangat, dukungan jasmani dan rohani. *Allahummaghfirlil waliwalidayya warhamhumma kamaa rabbayaanii shaghiiraa.*
3. Bapak Dr. Rizki Ardianto P. selaku pembimbing I dan Bapak Denny Darlis, S.Si., M.T. selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk bimbingan, saran, dan dukungan yang diberikan kepada penulis selama pengerjaan tugas akhir ini.
4. Bapak Dr. Rizki Ardianto P. dan Ibu Cahyantari Ekaputri, S.T., M.T. selaku Dosen Wali yang telah membantu proses administrasi penulis selama menjalankan studi di Universitas Telkom.
5. Ilham Sukma Aulia dan Rahmat Zuhrianto selaku sahabat sekelompok, tempat berbagi suka, duka untuk sama-sama berjuang menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Dika Novansyah, Ardianto Dzaky dan Senna Dwi Prasetyo selaku kelompok sebelah yang selalu memberikan informasi-informasi mengenai tugas akhir.
7. Gameta Syifa Ardina, Nadya Crusshintha dan Gema Savira selaku saudara tercinta yang telah memberikan dukungan dan canda tawa. Mudah-mudahan kita bisa berjuang bersama membanggakan orang tua, agama dan negara. Aamiin.

8. Cita Aisah, Lina Marlina, Nurul Afifah dan Airita selaku lambe tekdig yang telah mendengarkan keluh kesah drama tugas akhir ini dan juga selalu memberikan kata-kata motivasi untuk mengerjakan tugas akhir ini.
9. Teman macan fakultas ku, Alfiyyah Khansalya Handaningrum, yang selalu menemani pada setiap acara elektro, dan *mensupport* dalam segala urusan.
10. Kak seilla, kak shofu, kak parmada, Irvan, Bagas, Icil, Adel, Rahayu, Agni yang telah memberikan saran-saran dan membantu penulis dalam melakukan pengujian pada tugas akhir ini.
11. Dody, Ricky, Adam, Babeh, Rizka, Wendi, Hafidh, Reka, Kep, Rapi, yang telah menemani dan mendukung perjalanan menemukan pengalaman selama perkuliahan berlangsung.
12. Teman-teman grup “Inti Kadept BPH KMTE, BPH KMTE 2018/2019, Demisioner INKOOR EPL 2017 dan Demisioner EPL 2017” yang telah memberi kenangan-kenangan indah.
13. Teman-teman grup “Cokiber dan EL-39-02” yang telah menemani selama masa masa perkuliahan.
14. Teman-teman grup “Bocah Sekuy Tekdig dan yang lucu lucu” yang telah menemani sejak bertemu pertama kali di lab tekdig. Semoga kita semua dapat dipertemukan lagi.
15. Seluruh Asisten Laboratorium Teknik Digital 2013-2017 terima kasih untuk 2 tahun lebih canda tawa dan kesediaan tempat untuk mengerjakan Tugas Akhir.
16. Kontrakan PBB C64 yang telah memberikan kenyamanan dalam mengerjakan tugas akhir.
17. Kontrakan Sasedu dan Sasedu Revolution yang telah menjadi tempat untuk beristirahat ketika penat melanda.
18. Seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu namanya yang telah membantu, mendukung, dan memberi semangat kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.