

UCAPAN TERIMAKASIH

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

Alhamdulillahirrabil'alamin. Atas izin dan ridho Allah SWT akhirnya Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Selama menyelesaikan tugas akhir ini penulis merasa banyak mendapatkan dukungan dan bantuan. Dengan segala kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. **Allah SWT.** Puji Syukur atas seluruh nikmat dan kuasaMU atas kelancaran, kemudahan, kesabaran, kesehatan dan kekuatan yang engkau berikan selama penulis mengerjakan tugas akhir ini.
2. **Nooryawan, S.E. & Dyah Windayawaty, A.Md.** selaku kedua orang tua penulis yang telah mendidik dan membesarkan dengan tulus dan penuh kasih sayang, serta selalu memberikan nasehat dan motivasi agar penulis segera menyelesaikan tugas akhir. Terimakasih atas semua doa dan kasih sayang yang telah diberikan.
3. **Naufal Dwi Satrio & Salman Tri Asmoro.** selaku kedua adik saya yang selalu mendukung dan mendoakan kaka mu ini.
4. **Dr. Nyoman Bogi Aditya, S.T, M.T.** selaku dosen pembimbing 1 yang dengan penuh kesabaran selalu mau mendengarkan, membimbing dan memberikan arahan terbaik kepada penulis untuk mengerjakan Tugas Akhir.
5. **Ridha Mauldina Negara, S.T, M.T.** selaku dosen pembimbing 1 yang dengan penuh kesabaran selalu mau mendengarkan, membimbing dan memberikan arahan terbaik kepada penulis untuk mengerjakan Tugas Akhir.
6. **Dr. Levy Olivia Nur, S.T, M.T.** Selaku Kaprodi yang sudah memberi banyak arahan selama studi kuliah.
7. **Trasma Yunita, S.T, M.T.** Selaku wali dosen TT-39-04 yang sudah memberi banyak arahan selama masa perkuliahan dan selalu membantu anak walinya dalam pembelajaran dan selalu memberi semangat.
8. **Daffa Ramadhan, Naufal Akbar, Munni Aryani, Wahid Habibullah, Raditya Yoga.** Selaku sahabat dan mentor yang telah membantu banyak

penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Khususnya selalu menemani disetiap 1/3 malam penulis saat berkeluh kesah tanpa mengenal waktu. Dan membuat masa akhir kuliah ini amat sangat berharga. love you guys.

9. **Fariz Rachimawan, Brian Ardoni, Risyad Azhary, Dio Audia, Himawan Wibisono, Fariz Muhammad, Samuel Andreas.** Selaku sahabat penulis dari awal perkuliahan yang telah melewati berbagai manis pahitnya dunia di kota kembang tercinta ini serta mentor yang banyak membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
10. **Afif Apep, Aris Ramadhani, Fajar, Riro, Sulthan Arief, Dolly, Tedy, Iqbal Ketang, Jasya, Fano.** Selaku sahabat yang menemani penulis dan sangat membantu penulis pada saat pengerjaan Tugas Akhir ini.
11. **Vania Fauzia Hanum, Afrizal Akbar, Galih Gunawan, Alda Treasna, Januar Adul, Aldyan, Eva, Muklis, Rizky Triansyah.** Selaku sahabat sejak sma yang telah membantu dan menyemangati penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. See u on top guys!
12. **Ade Muhammad & Thoyib** selaku rekan sekelompok penulis yang selalu saling mengingatkan dalam perjalanan penulis sehingga bisa menyelesaikan tugas akhir ini.
13. **Fazrur, Galang, Fathan Rafid, Danang** Terima kasih telah memberikan banyak kesan saat dalam masa perkuliahan dan candaan yang selalu membuat kesan yang indah kepada penulis.
14. **House Of Electra,** terima kasih telah memberikan banyak pengalaman dan kenangan dalam berorganisasi dari awal penulis memulai perkuliahan.
15. **Himpunan Mahasiswa Teknik Telekomunikasi,** terima kasih telah menjadi rumah berhimpun dan tempat mempelajari ilmu organisasi
16. **Badan Eksekutif Mahasiswa Telkom University 2019,** terimakasih telah menjadi tempat penulis menambah ilmu dan wawasan dalam berorganisasi di tingkat eksekutif mahasiswa.
17. **Kelas TT-39-04,** terimakasih atas segala kenangan, dukungan, serta bantuannya selama ini.
18. **Warcope 4** terimakasih telah menjadi tempat yang selalu mengajarkan bagaimana cara bersahabat hingga akhir! #NEVERENDINGSTORY

19. **X-Sekusi** terimakasih telah menjadi tempat yang selalu ada. See u when I see u
20. **Pihak Lain**, yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan masa perkuliahan dan mohon maaf tidak dapat disebutkan satu persatu, semoga semua kebaikan yang telah diberikan dapat terbalaskan.

Wassalamualaikum Wr. Wb.