

UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan kali ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dan mendukung penulis dalam proses pengerjaan Tugas Akhir ini sehingga dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Segala puji dan syukur untuk Allah SWT, atas karunia, berkah, petunjuk, dan rahmat-Nya yang tak terhingga penulis sungguh mengakui kebesaran-Nya
2. Kedua orang tua tercinta, Bapak Supar dan Ibu Kamiyatun yang selalu memberikan dukungan, doa, dan kasih sayang sehingga penulis dapat menjalani perkuliahan dengan baik.
3. Bapak Kris sujatmoko, S.T., M.T. selaku pembimbing 1 yang selalu memberi dukungan, kritik, saran, dan motivasi selama penulis mengerjakan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Desti Madya Saputri, S.T., M.T. selaku pembimbing 2 yang selalu bersabar, memberi dukungan, kritik, saran, dan motivasi selama penulis mengerjakan Tugas Akhir ini.
5. Seluruh Dosen S1 Teknik Telekomunikasi yang telah memberikan ilmu-ilmu yang bermanfaat selama penulis menjalani perkuliahan di Universitas Telkom ini.
6. Ibu trasma selaku wali dosen yang telah memberikan bantuan, dukungan, saran, dan kritik yang membangun selama menjalani perkuliahan di Universitas Telkom.
7. Teman seperjuangan TT-39-04 yang selalu memberikan dukungan saat suka maupun susah dan telah memberikan penulis selama menjalani perkuliahan menjadi lebih berwarna. Semoga kelak kita akan menjadi orang yang lebih sukses dan bahagia.
8. Teman-teman UKM DJAWA yang telah memberikan pengalaman yang sangat berarti dan selalu memberikan penulis dukungan selama menjalani perkuliahan, jangan lupa untuk selalu berbahagia.
9. Terima kasih kepada barlie bc yang selalu mengingatkan penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir dan terima kasih telah membuat penulis mampu menyalurkan hobi badminton.
10. Kepada Lab. Elkom family Berlian, wildan, Edo, Zul, Adi, Devi, Ririn, Arin, Cahyo, Nabila, Ojan, Faiz, viki, Dewi, Flo, Asten, Fida yang selalu memberi

dukungan dalam menyelesaikan Tugas Akhir.

11. Terima kasih kepada kelompok telkom semoga dalam menajalani pengajian bisa lebih istiqomah lagi.
12. Terima kasih kepada ustadz zuhri yang selalu mengingatkan dalam kebaikan dunia dan akhirat dan yang selalu memberikan pelajaran pelajaran berharga kepada penulis dalam menjalani kehidupan ini.
13. Terima kasih kepada teman-teman VLC yang membantu penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir sehingga mampu menyelesaikannya.
14. Kepada teman-teman ngawur kontrakan (Hidup itu sederhana) terimakasih telah menemani dan memberi pelajaran kehidupan di malam-malam selama perkuliahan ini. Semoga kita sukses nantinya.
15. Teman-teman grup pejuang TA terimakasih telah mengisi liburan-liburan saya selama perkuliahan di Universitas Telkom ini. Semoga kita sukses nantinya.
16. Seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan namanya yang telah membantu penulis