

UCAPAN TERIMA KASIH

Selama menjalani masa studi sampai menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis menerima banyak bantuan baik berupa dukungan, arahan, bimbingan, nasehat dan semangat dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah Subhanahu wa Ta'ala, atas limpahan, rahmat, anugerah dan ridha-Nya, penulis diberikan jalan keluar disetiap kesulitan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini dan juga dalam menjalani studi di Universitas Telkom.
2. Kedua orang tua penulis, Bapak Junaidi Buslim dan Ibu Jumiati yang senantiasa memberikan kasih sayang, arahan, serta dukungan kepada penulis sampai saat ini tidak hanya berupa materi, namu semangat dan juga doa yang tiada terputus.
3. Kakak kandung saya Muhammad Rizsky Pratama yang selalu mendukung dan memberi motivasi untuk saya dalam mengerjakan Tugas Akhir ini hingga selesai.
4. Bapak Dr. Nyoman Bogi Aditya Karna, ST., MSEE. dan Ibu Ratna Mayasari, S.T., M.T. selaku pembimbing I dan pembimbing II penulis. Terimakasih atas waktu, diskusi dan arahan untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terimakasih atas ilmu yang telah Bapak dan Ibu berikan dan semoga Allah senantiasa memberikan Bapak dan Ibu kesehatan dan keberkahan hidup, aamiin.
5. Bapak Ir. Bambang Sumajudin, M.T selaku dosen wali yang selalu memberi kemudahan dan semangat kepada penulis.
6. Teman-teman kelas TT-39-03 “ULTRA-3” terima kasih untuk empat tahun yang sangat berkesan. Semoga kita semua diberikan kesehatan dan masih bisa bertemu di makrab-makrab selanjutnya.
7. Tyas, Anin, Aat, Devy, Naffa, Dilla dan Sofi teman satu kontrakan tempat penulis berbagi cerita dan yang selalu mendukung dalam keadaan apapun.

8. Untuk Haikal yang sudah mendukung dan membantu selama masa Tugas Akhir ini.
9. Terima kasih Khabli, Rizka, Yendi dan Forry saudara rantau yang secara tidak langsung membantu penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir.
10. Teruntuk Ay, Dhanny, Mus, Nindi, Rey dan Cahyo “Sahabat Jaringan” teman satu pembimbing yang setia membantu, terima kasih banyak untuk semuanya.
11. Tak lupa, seluruh dosen Universitas Telkom yang telah menyampaikan ilmunya sehingga penulis dapat berada di tahap ini. Semoga sukses dunia dan akhirat, Bapak-bapak dan Ibu-ibu.
12. Semua pihak yang turut berperan dalam kehidupan saya yang tidak bisa penulis sebutkan namanya satu per satu semoga Allah Subhanahu wa Ta'ala memberikan kemudahan, keselamatan dunia akhirat dan perlindungannya bagi kita semua. Aamiin Ya rabbal alamin.