

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan berkah dan rahmat-Nya serta memberikan rezeki dan kesehatan kepada penulis dalam menjalani masa studi di Universitas Telkom serta memberikan penulis kelancaran dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Penulis juga ingin mengucapkan terimakasih atas bantuan dan dukungan yang telah diberikan kepada penulis selama ini. Ucapan terimakasih ini ditujukan kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan keberkahan, rahmat serta kelancaran dan nikmatnya yang tak terhingga sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Rasulullah SAW, sebagai suri tauladan yang baik. Penulis senantiasa berusaha mengikuti beliau baik dalam hal keikhlasan mengerjakan Tugas Akhir ini, maupun dalam hal lain. Sehingga, penulis berharap tidak melupakan berjalan di atas tuntunan beliau walau sedang menyelesaikan Tugas Akhir.
3. Ibu, bapak, kakak, dan adik saya yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan motivasi dalam hidup saya. Terimakasih kepada ibu, bapak, dan kakak saya yang selalu mendoakan saya serta membantu seluruh kebutuhan hidup saya selama perkuliahan.
4. Ibu Anggunmeka Luhur Prasasti, S.T., M.T., selaku dosen wali. Terimakasih atas segala macam bentuk dukungan, apresiasi, dan bantuan nya selama masa perkuliahan.
5. Bapak Ir. Burhanuddin Dirgantoro, M.T., selaku dosen pembimbing pertama. Terimakasih atas kesabaran dalam menghadapi saya yang mungkin selama bimbingan saya lambat untuk mengerti, dan segala saran, serta dukungan, dan diskusi yang membuka pikiran saya selama proses pengerjaan tugas akhir ini.
6. Bapak Randy Erfa Saputra, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing kedua. Terima kasih atas kesabaran dalam menghadapi saya selama proses penulisan Tugas Akhir ini, serta saran, dan masukan selama pengerjaan tugas akhir dan ilmu yang telah diberikan selama proses pembelajaran di perkuliahan.

7. Dosen-dosen Teknik Komputer dari tingkat I hingga tingkat IV yang telah memberikan ilmu bermanfaat, pengalaman berharga, dan nilai kehidupan kepada saya, semoga saya mampu menerapkannya di kemudian hari.
8. Ditha selaku sohib saya, yang sudah saya anggap seperti keluarga, teman, musuh, serta partner dalam pengerjaan tugas akhir ini, dan yang selalu senantiasa untuk memberikan semangat dan saran serta menghibur saya di kala keadaan sedang susah .
9. Risky Amalia Haris selaku guru yang selalu mengajari saya saat saya tidak bisa mengerjakan tugas mata kuliah dan mengajari saya tentang ilmu agama dari semester 1 hingga saat ini.
10. Nindy selaku teman dari semester 1 hingga saat ini yang selalu mengantar saya ke suatu tempat dan teman main saya.