

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillahirobbil'alamin, pada kesempatan ini penulis sangat ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada pihak yang telah membantu memberikan kebaikan dan dukungan yang tiada batas dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini:

1. **Allah SWT**, atas segala nikmat dan karunia-Nya. Serta untuk segala keberkahan yang senantiasa diberikan kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan kelancaran, kemudahan, kesabaran serta kekuatan selama ini.
2. **Orang Tua dan Keluarga Tercinta**, Ibunda Suatri S.pd dan tante Zuriati yang telah memberikan dukungan berupa waktu, motivasi, kasih sayang dan doa yang selalu dipanjatkan kepada penulis.
3. Bapak **Dr. Koredianto Usman, S.T., M.sc** selaku dosen wali TT-42-04, Terimakasih banyak telah menjadi dosen wali yang bersahaja, berjasa dalam memberikan informasi, dan membimbing dalam bidang akademik selama menjalankan proses perkuliahan di universitas Telkom serta selalu memberikan support agar penulis selalu semangat dan tekun.
4. Bapak **Dr. Nyoman Bogi Aditya K., ST. MSEE** selaku pembimbing I, Terimakasih banyak untuk segala kesempatan yang telah bapak berikan untuk saya dalam hal kebaikan, arahan bimbingan, masukan, saran, dukungan, kesabaran dalam menjelaskan kepada saya berulang kali, dan selalu merespon saya dengan baik hingga Tugas Akhir ini terselesaikan. Semoga bapak diberikan kesehatan dan semoga segala kebaikan yang telah diberikan oleh bapak akan dibalas dengan kebaikan yang berlipat ganda kepada Allah SWT.
5. Bapak **Bagus Aditya, S.T., M.T** selaku pembimbing II, Terimakasih banyak telah berbesar hati bersedia menerima saya, memberikan kesempatan untuk dibimbing disela-sela kesibukan bapak yang cukup padat, memberikan motivasi, memberikan saran untuk penyelesaian Tugas Akhir ini. Semoga bapak selalu diberikan kesehatan dan kesejahteraan kepada Allah SWT.
6. Kepada **keluarga Kost Devin, Fajrin Nugraha, Munadi Natanegara, Audi Ghifari, Sayid Sabiq Al Jihad, Raka Ramadhani Putra**, selaku Partner

24/7 yang selalu menjadi support system, hiburan, menemani disaat penulis hilang arah dan paling terdepan mendukung penulis dalam pengerjaan tugas Akhir ini. Penulis ucapkan terimakasih telah berjasa didalam hidup ini dan Semoga kalian selalu dilancarkan segala urusannya oleh Allah SWT.

7. Kepada **Ibu Nur'aini** selaku ibu Kost Devin yang sudah menganggap penulis layaknya anak sendiri. Mendengarkan semua keluh kesah dan tangis penulis disaat penulis menjadi perantau dan jauh dari rumah. Terimakasih ibu atas semua support dan doanya terhadap penulis. Semoga ibu selalu diberikan kesehatan dan kesejahteraan kepada Allah SWT. Kepada
8. **M Syamsul Aqiel Syahrial, Fairuz Helmi R, Nowermila** yang telah mensupport penulis serta memberikan arahan agar penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
9. Kepada **Septhea La Ningrum** .Terimakasih Sahabat telah memberikan banyak support dan hiburan walaupun kita tidak selalu saling bertemu. Terimakasih telah menjadi rumah untuk penulis dalam suka dan duka selama ini sampai pada tahap pembuatan Tugas Akhir ini.
10. Kepada **Gehenna Latifah Adha Sahara** yang telah menjadi teman baik penulis di kelas TT-42-04 dari awal perkuliahan hingga saat ini. Terimakasih sudah membantu penulis dalam hal apapun terkhusus apabila penulis terkendala dalam memahami materi kuliah. Selalu sabar mengajari penulis apabila penulis susah untuk memahami materi perkuliahan yang diberikan. Terimakasih tidak meninggalkan penulis dalam keadaan apapun hingga penulis mampu berada pada tahap Tugas Akhir ini.
11. Kepada **Arya Nyoman Gayatri**, Terimakasih telah menjadi adik dan menjadi penopang disaat penulis kehilangan arah dalam masa masa penulis sangat merasa terpuruk. Sehat selalu untuk adik dan dimudahkan segala urusannya oleh Allah SWT.
12. Kepada **Himpunan Angkatan 42 Teknik Telekomunikasi, Telco Hooligans** dan **DPA HMTT**, terimakasih telah menjadikan tempat berproses bersama-sama selama perkuliahan, memberikan hiburan, kesenangan , dan kenangan yang terindah sepanjang kuliah.
13. Kepada **Kelas TT-42-04**, Terimakasih atas segala jasa dalam pelajaran yang

telah kalian berikan dan memberikan penulis pembelajaran dalam arti pertemanan.