

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. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar besarnya kepada:

1. Allah Subhanahu wa Ta'ala, atas rahmat dan ridha-Nya, penulis diberikan jalan keluar disetiap kesulitan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini dan dalam menjalani studi di Universitas Telkom.
2. Bapak H.Hassanudin, Ibu HJ.Erlina selaku orang tua penulis yang senantiasa memberikan kasih sayang, arahan,serta dukungan kepada penulis sampai saat ini tidak hanya berupa materi, namun semangat dan juga do'a.
3. Kakak kandung saya Silvia, S.KM, Rivaldo, Efriyanto, S.E yang selalu mendukung dan memberi motivasi untuk saya dalam mengerjakan Tugas Akhir ini hingga selesai.
4. Bapak Dr.Ir Rendy Munadi, M.T. dan Ibu Dr. Sofia Naning Hertiana, S.T., M.T. sebagai pembimbing 1 dan pembimbing 2 penulis. Terimakasih atas bimbingan dan arahan 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. Ibu Ledy Novamizanti, S.Si.,M.T. selaku dosen wali yang selalu memberikan arahan dan semangat selama perkuliahan di Universitas Telkom.
6. Difa Hammam, Daffa Sidqi dan Dio Putra Chandra yang selalu memberikan dukungan dan menghibur pada saat menyelesaikan Tugas Akhir.
7. Teman - teman TT 40-05 yang telah menemani penulis selama kuliah di Universitas Telkom. Semoga kita semua diberikan kesehatan dan masih bisa lagi.

8. Teman – teman SMA Insan Kamil yang selalu memberikan dukungan kepada penulis.
9. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada seluruh dosen Universitas Telkom yang telah menyampaikan ilmunya sehingga penulis berada di tahap ini. Semoga bapak-bapak dan ibu-ibu selalu sehat dan semoga sukses dunia dan akhirat.
10. Pada semua pihak yang berperan dalam kehidupan saya yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu semoga Allah Subhanahu wa Ta'ala selalu memberikan kemudahan, keselamatan dunia dan perlindungan bagi kita semua. Aamiin.