UCAPAN TERIMA KASIH

Untuk semua dukungan, bimbingan, do'a, dan bantuan. Dengan sepenuh hati penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya serta kekuatan dan kesabaran sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua, Yudi Winayadi dan Yuliani alzam yang tidak pernah menyerah untuk meyakinkan dan memberi semangat kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Dosen wali, Ibu Dr. Meta Kallista, S.Si., M.Si atas semua ilmu, bimbingan, dan semangat yang telah diberikan selama penulis kuliah di Telkom University.
4. Bapak Dr. Surya Michrandi Nasution, S.T., M.T. selaku Kaprodi sekaligus dosen wali untuk Teknik Komputer angkatan 2018 yang telah memberikan semangat dan selalu percaya bahwa kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir kami.
5. Bapak Fairuz Azmi, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing, memberikan masukan, saran, serta dorongan positif selama pengerjaan Tugas Akhir.
6. Bapak Agung Nughroho Jati S.T., M.T., selaku dosen pembimbing II yang memberikan arahan, dukungan, dan bimbingan selama pengerjaan Tugas Akhir.
7. Bagas Fabian Maulana sebagai teman kelompok dalam Tugas Akhir yang selalu aktif dan selalu menemani selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
8. Gelda Myrna Parwanty S.Farm yang telah memberikan motivasi, dorongan, dan semangat kepada penulis selama pengerjaan Tugas Akhir.
9. George Schultz sebagai pencipta lem tembak, yang selalu membantu dalam 90% pengerjaan Tugas Akhir ini.
10. Kepada teman-teman penulis dari grup "Teman Bulu Burung" yang selalu memberikan motivasi dan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

11. Kepada teman-teman penulis dari grup “Rumah Sakit Jawa” yang telah menemani dan memberikan semangat kepada penulis selama pengerjaan buku Tugas Akhir.
12. Abdullah Salim selaku sahabat penulis yang selalu menemani selama pengerjaan buku Tugas Akhir dan sekaligus menjadi penyemangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
13. Fachrizal Agti yang telah memeluk penulis dari belakang selama pengerjaan Tugas Akhir.
14. Kepada Muhammad Hafizh Maulana yang sudah menggendong dan menyemangati penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhirnya lebih cepat. Semoga kita bisa menyentuh emerald bulan depan aamiin.
15. Rambu Azhara Keisya Amaya selaku founder grup “Rumah Sakit Jawa” yang dimana menjadi tempat penulis mengerjakan buku Tugas Akhir.
16. Fatkhurrahman yang sudah memberikan inspirasi kepada penulis.
17. Sadad Abshar Al Edris S.IP. M.A.B selaku sahabat penulis yang sudah memberikan sponsor konsumsi kepada penulis.
18. Gefaska Rizky Millenio, S.T. selaku sahabat penulis yang selalu menanyakan kapan penulis sidang dan memberikan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.