

UCAPAN TERIMAKASIH

Alhamdulillah *rabbi' alamin*, segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis menyadari bahwa banyak pihak yang telah membantu dan mendukung dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis, dengan segala kerendahan hati, ingin mengucapkan terimakasih yang mendalam kepada:

1. Keluarga penulis, kedua orang tua Ayah Novel Salim Balim dan Ibu Fitri Irmawati yang selalu memberikan dukungan, baik moral maupun materi serta doa yang tak pernah putus dalam membimbing dan membesarkan penulis dan dalam mengerjakan Tugas Akhir ini. Kakak penulis, Fairus Amalia Kharisma . Penulis harap, seluruh keluarga penulis selalu diberi kesehatan dan dihindarkan dari masalah, aamiin.
2. Bapak Ir. Ahmad Tri Hanuranto, M.T, dan Bapak Dadan Nur Ramadan S.Pd,M.T., selaku pembimbing I dan pembimbing II yang bersedia meluangkan waktu dalam membimbing penulis, mengarahkan dan memberikan motivasi kepada penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Budi Syihabuddin M.T selaku dosen wali yang selalu memberikan dukungan dan arahan kepada penulis.
4. Anisa Dyah Utami yang selalu memberikan semangat dan dukungan moral dalam proses pembuatan Tugas Akhir . Semoga selalu diberikan kesehatan dan, baik dalam bekerja, dan dapat mewujudkan cita – cita, aamiin.
5. Naufal Rifat Muhammad Harris, Riyan Kuncoro Jati, Anantha Ryo Rivandi, dan Rafka Ihza Syahputra sebagai sobat dari jenjang SMA yang sama - sama telah berjuang di Telkom University.
6. Rekan-rekan TT-40-04 yang telah menjadi partner selama masa perkuliahan di Telkom Univeristy. Semoga dapat mewujudkan cita-cita pribadi masing–masing dan dapat terus bersilaturahmi. Aamiin.
7. Sulthan Aidhar Mustamajid, selaku rekan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.

8. Rekan - rekan TESLA dan Olimpiade Telkom yang terus memberikan semangat dan motivasi dan tempat bertukar pendapat.
9. Semua pihak yang namanya tidak bisa disebutkan satu – persatu. Tanpa mengurangi rasa hormat, Penulis mengucapkan terimakasih banyak atas do'a dan dukungan saudara sekalian.