

UCAPAN TERIMAKASIH

Alhamdulillahirrabil'alamin, segala puji bagi Tuhan Yang Maha Esa proposal Tugas Akhir ini dibuat dengan bantuan dari berbagai pihak yang turut membantu melancarkan proses pembuatan proposal ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimaa kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Alah SWT. Yang memberikan rahmat dan kasih sayang serta memberikan nikmat bagi umat-Nya.
2. Orang Tua tercinta yang berada di Muara bungo tidak henti-hentinya memberikan dukungan kepada penulis untuk tetap selalu semangat dalam kuliah dan mengerjakan Proposal tugas akhir ini.
3. Bapak Randy , ST, MT selaku dosen wali kelas untuk segala arahan, bimbingan, dan nasehat yang diberikan kepada penulis.
4. Bapak Muhammad Nasrun, S.Si.,M.T., selaku wali dosen penulis dan Kaprodi S1 Teknik Komputer yang selalu memberikan saran dan ilmu selama penulis kuliah di Universitas Telkom.
5. Bapak Dr.Purba Daru Kusuma, M.T. Selaku dosen pembimbing 1 yang selalu memberi arahan,saran dan motivasi yang mendukung penulis.
6. Bapak Budhi Irawan, S.Si., M.T. selaku dosen pembimbing 2 atas segala saran, dukungan, ilmu dan diskusi yang telah diberikan baik selama pengerjaan Tugas Akhir maupun selama perkuliahan.
7. Segenap dosen program studi S1 Teknik Komputer atas segala jasa serta ilmunya selama ini.
8. Cut Aisyah Ilmi selaku teman sekelompok penulis dalam Tugas Akhir ini yang selalu memberikan masukan dan motivasinya.
9. Terima kasih kepada grup belajarku vajra,rizki amalia,cut aisyah ilmi yang telah mengajari setiap mau ujian UTS maupun UAS.
10. Terimakasih kepada teman sekontrakan citra syahriel,ika rahma,grace chyndiana,deva ratna,jeni yang telah mendukung serta memotivasi penulis
11. Teman-teman seperjuangan yang membantu penulis dalam melaksanakan Tugas Akhir ini.

12. Terimakasih untuk Sistem Komputer khususnya angkatan 2015, yang telah berjuang bersama.
13. Semua pihak yang telah membantu penulis menyelesaikan Tugas Akhir. penulis memohon maaf sebesar-besarnya dan mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk menyempurnakan Tugas Akhir ini. Atas perhatiannya penulis mengucapkan banyak terima kasih.

Bandung, 16 Agustus 2019

penulis