

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini agar bisa lulus S1 Teknik Komputer di Telkom University, Penulis mendapatkan bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Di kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, atas petunjuk, karunia, hidayah dan rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Nabi Muhammad SAW, yang menjadi panutan untuk seluruh umat islam.
3. Keluarga Tercinta, terutama orang tua penulis Ibu dan Ayah yang sudah memberikan segalanya bantuan, dukungan, semangat, dan hal lainnya yang tidak terhitung jari.
4. Dosen pembimbing yakni bapa Dr Purba Daru Kusuma, S.T, M.T., selaku pembimbing 1 dan Ibu Ashri Dinimaharawati, S.Pd.,M.T .selaku pembimbing 2 yang telah membimbing penulis selama pengerjaan Tugas Akhir ini, sehingga memotivasi penulis dan memberikan yang terbaik dalam penulisan dan pengerjaan Tugas Akhir ini.
5. Rekan kelompok yang juga sebagai rekan seperjuangan Fadhlil Azhim Firmansyah dan Devry Al Akbar. Semoga selalu diberikan kesehatan serta kesuksesan selalu