

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur atas kehadiran Allah Swt, karena atas segala limpahan rahmat, hidayah, karunia, serta petunjuk-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih untuk semua pihak yang telah membantu, mendukung dan mendoakan penulis. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan karunia, rahmat dan hidayah-Nya. Sebaik – baiknya penolong dan pendengar doa penulis dalam menghadapi suka duka dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Alhamdulillah Tugas Akhir ini tidak akan selesai tanpa pertolongan-Nya.
2. Kedua orang tua penulis yang selalu mendukung disetiap kegiatan akademik maupun non akademik penulis dan tidak pernah lelah untuk menyemangati dan mendoakan penulis selama mengerjakan Tugas Akhir dan selama saya hidup, Serta selalu mengingatkan penulis untuk selalu bersabar, berikhtiar, berdoa, dan taat pada perintahnya-Nya, semoga orang tua penulis selalu dalam rahmat dari lindungan Allah SWT.
3. Aditia Dita Arifin selaku partner setia, yang selalu menjadi bahan bakar penulis dalam menghadapi situasi apapun. Teman seperjuangan di ekstensi S1 Sistem Komputer dan keluarga Telkom Calisthenics yang lebih dari sekedar komunitas, semoga mereka selalu dalam rahmat dan lindungan Allah SWT.
4. Bapak Andrew B Osmond, S.T., M.T. sebagai pembimbing I dan Drs. Ir. Rumani M., Bc. TT., M.Sc. sebagai pembimbing 2 yang telah membantu dan memberikan saran serta pelajaran dalam mengerjakan Tugas Akhir ini, semoga bapak dan keluarga selalu dalam rahmat Allah SWT.