

UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam pengerjaan Tugas Akhir ini, penulis dibantu banyak pihak baik dalam bantuan materil dan moril. Penulis mengucapkan terima kasih sebesar besarnya kepada:

1. Kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan segala karunia dan nikmat-Nya sehingga Tugas Akhir ini dapat berjalan dengan lancar.
2. Kepada kedua orang tua, Bapak Anton Daud dan Ibu Ana Oktavia, Serta Adik Azka Zahra Rana Dewi dan Muhammad Rizky Alfarizy, dan seluruh keluarga penulis yang selalu mendukung dalam penulisan Tugas Akhir ini.
3. Kepada Pak Syamsul Rizal S.T., M.T. Ph.D. selaku dosen pembimbing I dan Ibu Sofia Saidah S.T., M.T. selaku dosen pembimbing II yang sudah membimbing penulisan Tugas Akhir ini sampai selesai. Terima kasih atas segala ilmu dan bimbingan yang telah diberikan.
4. Kepada Ibu Trasma Yunita S.T., M.T. yang telah mengarahkan selama perkuliahan di program studi S1 Teknik Telekomunikasi dan juga memberikan ilmu perkuliahan selama di Universitas Telkom.
5. Kepada seluruh dosen yang telah mengajar dan memberikan ilmu dan membantu selama menjadi mahasiswa Universitas Telkom.
6. Kepada teman-teman kost *white house* yang telah memberikan saran dan masukkan dalam Tugas Akhir ini.
7. Kepada seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.